U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
National Technical Information Service
PB-298 442

Phytoplankton Water Quality Relationships in U.S. Lakes Part IV: 'Genera hantzschia' Through 'Pteromonas' Collected from Eastern and Southeastern Lakes

(U.S.) Environmental Monitoring and Support Lab, Las Vegas, NV

Mar 79

United States Environmental Protection Agency

Environmental Monitoring and Support Laboratory
P.O. Box 15027
P.O. Box 15027

EPA-600/3-79-024
March 1979

Research and Development

PB 298442

EPA

Ecological Research Series

JUL 05 1979 JUL 05 1979
JUL 05 1979

Phytoplankton Water Quality Relationships in U.S. Lakes Part IV:

Genera *Hantzschia* through *Pteromonas* Collected from Eastern and Southeastern Lakes

REPRODUCED BY
NATIONAL TECHNICAL
INFORMATION SERVICE
U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
SPRINGFIELD, VA. 22161

TECHNICAL REPORT DATA
(Please read Instructions on the reverse before completing)

1. REPORT NO.	2.	3. RECIPIENT'S ACCESSION NO.
EPA-600/3-79-024		PB298442

4. TITLE AND SUBTITLE	5. REPORT DATE
PHYTOPLANKTON WATER QUALITY RELATIONSHIPS IN U.S. LAKES, PART IV: Genera *Hantzschia* through *Pteromonas* Collected from Eastern and Southeastern Lakes	March 1979
	6. PERFORMING ORGANIZATION CODE
7. AUTHOR(S)	8. PERFORMING ORGANIZATION REPORT NO.
V.W. Lambou, F.A. Morris*, M.K. Morris*, W.D. Taylor, L.R. Williams, and S.C. Hern	
9. PERFORMING ORGANIZATION NAME AND ADDRESS	10. PROGRAM ELEMENT NO.
Environmental Monitoring and Support Laboratory Office of Research and Development U.S. Environmental Protection Agency Las Vegas, NV 89114	1HD620
	11. CONTRACT/GRANT NO.
12. SPONSORING AGENCY NAME AND ADDRESS	13. TYPE OF REPORT AND PERIOD COVERED
U.S. Environmental Protection Agency-Las Vegas, NV Office of Research and Development Environmental Monitoring and Support Laboratory Las Vegas, NV 89114	Task Completion
	14. SPONSORING AGENCY CODE EPA/600/07

15. SUPPLEMENTARY NOTES

*Department of Biological Sciences, University of Nevada, Las Vegas, NV 89154

16. ABSTRACT

Water quality relationships for about 180 genera and 700 species and varieties of phytoplankton were determined from National Eutrophication Survey data collected in 17 eastern and southeastern States during 1973. This report, Part IV, presents environmental requirements and relative abundance of 47 phytoplankton genera: *Hantzschia* through *Pteromonas*.

17. KEY WORDS AND DOCUMENT ANALYSIS

a. DESCRIPTORS	b. IDENTIFIERS/OPEN ENDED TERMS	c. COSATI Field/Group
*aquatic microbiology lakes *phytoplankton water quality *freshwater biology nutrients	environmental requirements lake eutrophication water chemistry growth conditions plant nutrients	06 C, F, M 08 H 13 B

18. DISTRIBUTION STATEMENT	19. SECURITY CLASS (This Report)	21. NO. OF PAGES
RELEASE TO PUBLIC	UNCLASSIFIED	116
	20. SECURITY CLASS (This page)	22. PRICE
	UNCLASSIFIED	PC A06 / MF A01

EPA Form 2220-1 (Rev. 4-77) PREVIOUS EDITION IS OBSOLETE

EPA-600/3-79-024
March 1979

PHYTOPLANKTON WATER QUALITY RELATIONSHIPS IN U.S. LAKES, PART IV: Genera *Hantzschia* through *Pteromonas* Collected from Eastern and Southeastern Lakes

by

V. W. Lambou, F. A. Morris*, M. K. Morris*,
W. D. Taylor, L. R. Williams, and S. C. Hern

Water and Land Quality Branch
Monitoring Operations Division
Environmental Monitoring and Support Laboratory
Las Vegas, Nevada 89114

*Department of Biological Sciences
University of Nevada, Las Vegas
Las Vegas, Nevada 89154

ENVIRONMENTAL MONITORING AND SUPPORT LABORATORY
OFFICE OF RESEARCH AND DEVELOPMENT
U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY
LAS VEGAS, NEVADA 89114

DISCLAIMER

This report has been reviewed by the Environmental Monitoring and Support Laboratory-Las Vegas, U.S. Environmental Protection Agency, and approved for publication. Mention of trade names or commercial products does not constitute endorsement or recommendation for use.

FOREWORD

Protection of the environment requires effective regulatory actions which are based on sound technical and scientific information. This information must include the quantitative description and linking of pollutant sources, transport mechanisms, interactions, and resulting effects on man and his environment. Because of the complexities involved, assessment of specific pollutants in the environment requires a total systems approach which transcends the media of air, water, and land. The Environmental Monitoring and Support Laboratory-Las Vegas contributes to the formation and enhancement of a sound monitoring data base for exposure assessment programs designed to:

- develop and optimize systems and strategies for monitoring pollutants and their impact on the environment
- demonstrate new monitoring systems and technologies by applying them to fulfill special monitoring needs of the Agency's operating programs

This report presents the ranges of environmental conditions found for specific phytoplankton genera in lakes sampled by the National Eutrophication Survey during 1973. These data can be used to identify specific water quality indicators, develop trophic classification methods, relate factors in lake problem conditions and to predict or control algal forms associated with taste, odor, or toxicity in potential drinking water sources. This report was written for use by Federal, State and local governmental agencies concerned with water quality analysis, monitoring, and regulation. Private industry and individuals similarly involved with the biological aspects of water quality will find the document useful. For further information contact the Water and Land Quality Branch, Monitoring Operations Division.

George B. Morgan
Director
Environmental Monitoring and Support Laboratory
Las Vegas

ABSTRACT

Water quality relationships for about 180 genera and 700 species and varieties of phytoplankton were determined from National Eutrophication Survey data collected in 17 eastern and southeastern States during 1973. This report, Part IV, presents the environmental requirements and relative abundance of 47 phytoplankton genera: *Hantzschia* through *Pteromonas*.

CONTENTS

Foreword iii
Abstract iv
List of Abbreviations and Symbols vi
Introduction 1
Results 3
References 5
Bibliography 6
Appendix: Phytoplankton Genera-Water Quality Relationships 9

LIST OF ABBREVIATIONS AND SYMBOLS

TOTAL-DEPTH VALUES - chemical and physical data from the entire lake

PARTIAL-DEPTH VALUES - chemical and physical dat from the photic zone

ROUND 1 - data collected during the spring

ROUND 2 - data collected during the summer

ROUND 3 - data collected during the fall

ROUND ALL - cumulative data through the sampling seasons

DOM - (numerical dominance) taxon constituted 10 percent or more of the numerical total cell concentration of each lake-date* sample in this category

NONDOM - (non-dominance) taxon was detected but constituted less than 10 percent of the numerical total cell concentration of each lake-date sample in this category

OCC - (occurrence) taxon was detected in each lake-date sample in this category

NONOCC - (non-occurrence) taxon was not detected in any of the lake-date samples represented in this category

MIN - minimum value of a given parameter for the nature of occurrence indicated

MAX - maximum value of a given parameter for the nature of occurrence indicated

MEAN - mean value of a given parameter for the nature of occurrence indicated

STDV - standard deviation of the mean

N - sample size

*Lake-date (sample, value, information, etc.) denotes specificity for a given lake on a single sampling date.

N </> :

N < - number of lakes with values less than the minimum (MIN)

> - number of lakes with values greater than the maximum (MAX)

O/WR:

O - number of occurrences

WR - number of lakes having values within the range defined by the MIN and MAX

CHLA - chlorophyll a (µg/l)

TURB - turbidity (% transmission)

SECCHI - Secchi disc (inches)

PH - standard pH units

DO - dissolved oxygen (mg/l)

TEMP - temperature (degrees Celsius)

TOTALP - total phosphorus (mg/l)

ORTHOP - dissolved orthophosphorus (mg/l)

NO2NO3 - nitrite-nitrate nitrogen (mg/l)

NH3 - ammonia nitrogen (mg/l)

KJEL - total Kjeldahl nitrogen (mg/l)

ALK - total alkalinity (expressed as $CaCO_3$, mg/l)

N/P - inorganic nitrogen (NO2NO3 + NH3)/total phosphorus (TOTALP)

CONC - number of cells, colonies, or filaments/ml

PERC - percent composition of numerical total

INTRODUCTION

During the spring, summer, and fall of 1973, the National Eutrophication Survey (NES) sampled 250 lakes in 17 States. About 750,000 physical and chemical measurements were made of these study lakes. Some 180 genera and over 700 phytoplankton species and varieties were enumerated from the 694 water samples examined; this resulted in about 25,000 phytoplankton occurrence records. In order to determine phytoplankton water quality relationships in eastern States, the physical, chemical, and biological data collected were merged. From this merger it has been possible to establish the environmental requirements and relative importance of phytoplankton forms.

The physical and chemical lake data were summarized on a seasonal basis and organized according to numerical dominance or non-dominance and occurrence or non-occurrence. The summaries provide knowledge of the specific requirements or environmental limits for each taxon and are useful for the development of biological tools for monitoring and predicting water quality or trophic condition.

A report series is necessary to present the large volume of information produced in this study. This report is Part IV of the series "Phytoplankton Water Quality Relationships in U.S. Lakes" and presents findings for 47 genera (alphabetically from *Hantzschia* through *Pteromonas*) of the phytoplankton detected in samples from 17 eastern and southeastern States (Table 1). Part I (Taylor et al., 1979) presents the methods used, rationale under which the study was carried out, and limitations of the data. Parts II, III, and V of the series (Williams et al., 1979; Hern et al., 1979; Morris et al., 1979) present the findings for the other 133 phytoplankton genera encountered in our study of eastern and southeastern lakes. Parts VI and VII of the series will present an analysis of the environmental relationships of 57 common phytoplankton genera and a comparison of trophic state indices. Additional interpretative reports and phytoplankton water quality relationships by species will be forthcoming.

TABLE 1. LISTING OF PHYTOPLANKTON GENERA ADDRESSED IN THIS REPORT

GENUS	ALGAL UNITS COUNTED	PAGE	GENUS	ALGAL UNITS COUNTED	PAGE
Hantzschia	Cell	10	*Ochromonas*	Cell	58
Heterothrix	Filament	12	*Oedogonium*	Filament	60
Holopedium	Colony	14	*Oocystis*	Cell	62
Hydrosera	Cell	16	*Opephora*	Cell	64
Kephyrion	Cell	18	*Ophiocytium*	Cell	66
Kirchneriella	Cell	20	*Oscillatoria*	Filament	68
Lagerheimia	Cell	22	*Pandorina*	Colony	70
Lepocinclis	Cell	24	*Pediastrum*	Colony	72
Lyngbya	Filament	26	*Penium*	Cell	74
Mallomonas	Cell	28	*pennate diatoms	Cell	76
Mastogloia	Cell	30	*Peridinium*	Cell	78
Melosira	Cell	32	*Peroniella*	Cell	80
Meridion	Cell	34	*Phacus*	Cell	82
Merismopedia	Colony	36	*Phormidium*	Filament	84
Mesostigma	Cell	38	*Pinnularia*	Cell	86
Micractinium	Colony	40	*Planktosphaeria*	Colony	88
Microcystis	Colony	42	*Platydoria*	Colony	90
Microspora	Filament	44	*Pleodorina*	Colony	92
Microthamnion	Filament	46	*Pleurosigma*	Cell	94
Mougeotia	Filament	48	*Polyedriopsis*	Cell	96
Navicula	Cell	50	*Protochrysis*	Cell	98
Neidium	Cell	52	*Pseudokephyrion*	Cell	100
Nephrocytium	Cell	54	*Pseudoulvella*	Colony	102
Nitzschia	Cell	56	*Pteromonas*	Cell	104

*General categories summarized in the appendix

RESULTS

The overall ranges of physical, chemical, and biological conditions defined by our population of 250 eastern and southeastern study lakes are presented in Table 2. It should be noted that the levels of nutrients (nitrogen and phosphorus forms) as well as chlorophyll a (CHLA) and Secchi disk (SECCHI) measurements strongly suggest a lake population bias toward the eutrophic (nutrient enriched) end of the trophic spectrum, and may reflect the initial criteria for selection of lakes to be sampled by the NES (see Part I, Taylor et al., 1979).

The Appendix summarizes environmental requirements of the 47 phytoplankton genera included in this report. Findings for each genus occupy two Appendix pages. A detailed description of the Appendix format is found in Part I of this report series (Taylor et al., 1979). The first Appendix page for a genus contains the statistics for partial-depth (photic zone) conditions under which the taxon was found to occur (OCC) or was not detected (NONOCC). The second page provides statistics associated with partial-depth conditions representing the taxon as a numerical dominant (DOM) and as a non-dominant form (NONDOM).

The Appendix was generated by computer. Because it was only possible to use upper case letters in the printout, all scientific names are printed in upper case letters and are not italicized. Definitions of terms and abbreviations appearing in the Appendix are given on page vi. Table 2 summarizes all the physical and chemical data by seasonal sampling round and total- and partial-depth values.

TABLE 2. SUMMARY OF LAKE-DATE PHYSICAL AND CHEMICAL DATA FOR TOTAL- AND PARTIAL-DEPTH VALUES (N IS THE SAMPLE SIZE; THE OTHER TERMS AND ABBREVIATIONS ARE DEFINED ON PAGE vi.)

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NOZNO3	NH3	KJEL	ALK	N/P
							TOTAL-DEPTH VALUES							
R	MIN	0.3	6	2	5.2	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.025	0.199	10	0.0
O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.7	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0
U 1	MEAN	21.0	69	44	7.8	8.7	16.9	0.124	0.058	0.880	0.115	0.789	70	18.7
N	STDV	41.40	20.5	36.2	0.74	2.18	5.35	0.2311	0.1641	1.4755	0.0960	0.7021	67.2	25.01
D	N	247	187	249	249	245	248	249	249	249	249	249	249	249
R	MIN	1.4	4	1	4.1	2.2	14.9	0.004	0.001	0.027	0.044	0.261	10	0.0
O	MAX	595.0	116	222	10.6	16.0	31.1	2.559	1.191	5.691	1.081	7.149	334	122.0
U 2	MEAN	34.4	71	49	7.6	6.1	25.2	0.142	0.057	0.503	0.177	1.255	76	14.5
N	STDV	62.58	23.8	35.8	0.91	2.13	3.33	0.2809	0.1492	0.8352	0.1538	1.0845	71.0	20.08
D	N	247	238	241	247	246	246	247	247	247	247	247	247	247
R	MIN	0.8	1	6	5.2	1.5	8.8	0.005	0.002	0.019	0.019	0.199	10	0.0
O	MAX	241.4	99	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	337	76.0
U 3	MEAN	23.2	72	50	7.5	6.9	19.8	0.164	0.075	0.340	0.210	1.209	75	9.7
N	STDV	34.27	22.9	35.0	0.83	1.87	3.47	0.4083	0.2096	0.5362	0.3529	1.1042	66.4	12.85
D	N	247	221	246	245	242	246	246	245	246	246	246	246	246
R	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.019	0.019	0.199	10	0.0
O A	MAX	595.0	116	252	10.6	19.2	31.1	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	142.0
U L	MEAN	26.2	71	48	7.7	7.2	20.6	0.143	0.063	0.575	0.167	1.083	73	14.3
N L	STDV	47.93	22.6	35.7	0.84	2.33	5.40	0.3154	0.1760	1.0519	0.2317	1.0013	68.2	20.28
D	N	741	646	736	741	733	740	742	741	742	742	742	742	742
							PARTIAL-DEPTH VALUES							
R	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0
O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0
U 1	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.870	0.107	0.796	70	18.6
N	STDV	41.40	20.6	36.2	0.73	2.02	5.59	0.2314	0.1642	1.4754	0.0953	0.6975	67.3	25.14
D	N	247	187	249	249	245	248	249	249	249	249	249	249	249
R	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0
O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0
U 2	MEAN	34.4	72	49	7.8	7.0	26.6	0.134	0.053	0.493	0.120	1.217	73	14.1
N	STDV	62.58	24.0	35.8	0.89	1.98	2.35	0.2811	0.1479	0.8836	0.0878	1.0778	68.9	23.76
D	N	247	237	241	247	246	246	247	247	247	247	247	247	247
R	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0
O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0
U 3	MEAN	23.2	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.342	0.122	1.118	73	9.6
N	STDV	34.27	23.1	35.0	0.84	1.61	3.25	0.4091	0.2088	0.5477	0.2232	1.0972	64.1	14.87
D	N	247	221	246	245	241	246	246	245	246	246	246	246	246
R	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0
O A	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0
U L	MEAN	26.2	72	48	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.569	0.116	1.043	72	14.1
N L	STDV	47.93	22.7	35.7	0.83	2.07	5.49	0.3157	0.1753	1.0640	0.1487	0.9749	66.7	22.04
D	N	741	645	736	741	732	740	742	741	742	742	742	742	742

REFERENCES

Hern, S. C., V. W. Lambou, F. A. Morris, M. K. Morris, W. D. Taylor, and L. R. Williams. 1979. Phytoplankton Water Quality Relationships in U.S. Lakes, Part III: Genera *Dactylococcopsis* through *Gyrosigma* collected from eastern and southeastern lakes. EPA-600/3-79-023. U.S. Environmental Protection Agency, Environmental Monitoring and Support Laboratory, Las Vegas, Nevada. 85 pp.

Morris, M. K., W. D. Taylor, L. R. Williams, S. C. Hern, V. W. Lambou, and F. A. Morris. 1979. Phytoplankton Water Quality Relationships in U.S. Lakes, Part V: Genera *Quadrigula* through *Zygnema* collected from eastern and southeastern lakes. EPA-600/3-79-025. U.S. Environmental Protection Agency, Environmental Monitoring and Support Laboratory, Las Vegas, Nevada. 99 pp.

Taylor, W. D., L. R. Williams, S. C. Hern, V. W. Lambou, F. A. Morris, and M. K. Morris. 1979. Phytoplankton Water Quality Relationships in U.S. Lakes, Part I. Methods, rationale, and data limitations. EPA-600/3-79-021. U.S. Environmental Protection Agency, Environmental Monitoring and Support Laboratory, Las Vegas, Nevada. 67 pp.

Williams, L. R., S. C. Hern, V. W. Lambou, F. A. Morris, M. K. Morris, and W. D. Taylor. 1979. Phytoplankton Water Quality Relationships in U.S. Lakes, Part II: Genera *Acanthosphaera* through *Cystodinium* collected from eastern and southeastern lakes. EPA-600/3-79-022. U.S. Environmental Protection Agency, Environmental Monitoring and Support Laboratory, Las Vegas, Nevada. 119 pp.

BIBLIOGRAPHY

List of reports containing all phytoplankton data collected in 1973 which was used in the series "Phytoplankton Water Quality Relationships in U.S. Lakes." Corresponding U.S. EPA NES Working Paper (WP) numbers in parentheses.

Hern, S. C., J. W. Hilgert, V. W. Lambou, F. A. Morris, M. K. Morris, L. R. Williams, W. D. Taylor, and F. A. Hiatt. 1977. Distribution of Phytoplankton in South Carolina Lakes. EPA-600/3-77-102, Ecological Research Series. v + 64 pp. (WP No. 690)

Hern, S. C., J. W. Hilgert, V. W. Lambou, F. A. Morris, M. K. Morris, L. R. Williams, W. D. Taylor, and F. A. Hiatt. 1978. Distribution of Phytoplankton in Delaware Lakes. EPA-600/3-78-027, Ecological Research Series. v + 33 pp. (WP No. 678)

Hiatt, F. A., S. C. Hern, J. W. Hilgert, V. W. Lambou, F. A. Morris, M. K. Morris, L. R. Williams, and W. D. Taylor. 1977. Distribution of Algae in Pennsylvania. U.S. EPA National Eutrophication Survey Working Paper No. 689. iv + 74 pp.

Hiatt, F. A., S. C. Hern, J. W. Hilgert, V. W. Lambou, F. A. Morris, M. K. Morris, L. R. Williams, and W. D. Taylor. 1978. Distribution of Phytoplankton in Tennessee Lakes. EPA-600/78-016, Ecological Research Series. v + 40 pp. (WP No. 692)

Hilgert, J. W., V. W. Lambou, F. A. Morris, R. W. Thomas, M. K. Morris, L. R. Williams, W. D. Taylor, F. A. Hiatt, and S. C. Hern. 1977. Distribution of Phytoplankton in Virginia Lakes. EPA-600/3-77-100, Ecological Research Series. v + 40 pp. (WP No. 692)

Hilgert, J. W., V. W. Lambou, F. A. Morris, M. K. Morris, L. R. Williams, W. D. Taylor, F. A. Hiatt, and S. C. Hern. 1978. Distribution of phytoplankton in Ohio Lakes. EPA-600/3-78-015, Ecological Research Series. v + 94 pp. (WP No. 688)

Lambou, V. W., F. A. Morris, R. W. Thomas, M. K. Morris, L. R. Williams, W. D. Taylor, F. A. Hiatt, S. C. Hern, and J. W. Hilgert. 1977. Distribution of Phytoplankton in Maryland Lakes. EPA-600/3-77-124, Ecological Research Series. v + 24 pp. (WP No. 684)

Lambou, V. W., F. A. Morris, M. K. Morris, L. R. Williams, W. D. Taylor, F. A. Hiatt, S. C. Hern, and J. W. Hilgert. 1977. Distribution of Phytoplankton in West Virginia Lakes. EPA-600/3-77-103, Ecological Research Series. v + 21 pp. (WP No. 693)

Morris, F. A., M. K. Morris, L. R. Williams, W. D. Taylor, F. A. Hiatt, S. C. Hern, J. W. Hilgert, and V. W. Lambou. 1978. Distribution of Phytoplankton in Indiana Lakes. EPA-600/3-78-078, Ecological Research Series. v + 70 pp. (WP No. 682)

Morris, F. A., M. K. Morris, L. R. Williams, W. D. Taylor, F. A. Hiatt, S. C. Hern, J. W. Hilgert, and V. W. Lambou. 1978. Distribution of Phytoplankton in Georgia Lakes. EPA-600/3-78-011, Ecological Research Series. v + 63 pp. (WP No. 680)

Morris, M. K., L. R. Williams, W. D. Taylor, F. A. Hiatt, S. C. Hern, J. W. Hilgert, V. W. Lambou, and F. A. Morris. 1978. Distribution of Phytoplankton in Illinois Lakes. EPA-600/3-78-050, Ecological Research Series. v + 128 pp. (WP No. 681)

Morris, M. K., L. R. Williams, W. D. Taylor, F. A. Hiatt, S. C. Hern, J. W. Hilgert, V. W. Lambou, and F. A. Morris. 1978. Distribution of Phytoplankton in North Carolina Lakes. EPA-600/3-78-051, Ecological Research Series. v + 73 pp. (WP No. 687)

Taylor, W. D., F. A. Hiatt, S. C. Hern, J. W. Hilgert, V. W. Lambou, F. A. Morris, R. W. Thomas, M. K. Morris, and L. R. Williams. 1977. Distribution of Phytoplankton in Alabama Lakes. EPA-600/3-77-082, Ecological Research Series. v + 51 pp. (WP No. 677)

Taylor, W. D., F. A. Hiatt, S. C. Hern, J. W. Hilgert, V. W. Lambou, F. A. Morris, M. K. Morris, and L. R. Williams. 1978. Distribution of Phytoplankton in Florida Lakes. EPA-600/3-78-085, Ecological Research Series. v + 112 pp. (WP No. 679)

Taylor, W. D., F. A. Hiatt, S. C. Hern, J. W. Hilgert, V. W. Lambou, F. A. Morris, M. K. Morris, and L. R. Williams. 1978. Distribution of Phytoplankton in Kentucky Lakes. EPA-600/3-78-013, Ecological Research Series. v + 28 pp. (WP No. 683)

Williams, L. R., W. D. Taylor, F. A. Hiatt, S. C. Hern, J. W. Hilgert, V. W. Lambou, F. A. Morris, R. W. Thomas, and M. K. Morris. 1977. Distribution of Phytoplankton in Mississippi Lakes. EPA-600/3-77-101, Ecological Research Series. v + 29 pp. (WP No. 685)

Williams, L. R., F. A. Morris, J. W. Hilgert, V. W. Lambou, F. A. Hiatt, W. D. Taylor, M. K. Morris, and S. C. Hern. 1978. Distribution of Phytoplankton in New Jersey Lakes. EPA-600/3-78-014, Ecological Research Series. v + 59 pp. (WP No. 686)

APPENDIX

PHYTOPLANKTON GENERA-WATER QUALITY RELATIONSHIPS

This Appendix is a computer generated summary of the physical, chemical, and biological conditions associated with occurrence (OCC), non-occurrence (NONOCC), dominance (DOM) and non-dominance (NONDOM) of 47 genera of phytoplankton (*Hantzschia* to *Peteromonas*) from 250 eastern and southeastern lakes sampled during 1973.

Preceding page blank

GENUS:NANTZSCHIA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	2.9	32	14	6.8	6.4	12.7	0.028	0.005	0.041	0.045	0.299	15	0.0	0	0.0
O	O	MAX	18.6	98	60	8.1	11.9	21.8	0.701	0.616	1.582	0.339	1.132	134	33.0	11	0.4
U 1	C	MEAN	10.2	71	34	7.7	9.3	16.0	0.134	0.080	0.587	0.106	0.580	64	10.0	2	0.0
N	C	STDV	6.02	20.0	13.1	0.43	1.43	3.11	0.1823	0.1698	0.5072	0.0879	0.2703	36.6	8.92	4.3	0.12
D		N</>	33/ 63	12/ 2	25/ 47	9/ 88	21/ 11	50/ 67	60/ 9	53/ 5	6/ 34	30/ 10	27/ 36	61/ 51	0/ 39		
		O/WR	12/151	10/173	12/177	12/152	12/213	12/131	12/180	12/191	12/209	12/209	12/186	12/137	12/210		
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	21.5	71	44	7.9	9.0	17.6	0.122	0.056	0.884	0.107	0.807	70	19.1	0	0.0
N	O	STDV	42.35	20.7	36.9	0.74	2.05	5.68	0.2340	0.1642	1.5071	0.0958	0.7109	68.6	25.62	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	235/247	177/187	237/249	237/249	233/245	236/248	237/249	237/249	237/249	237/249	237/249	237/249	237/249		
R		MIN	3.1	17	9	7.0	5.2	26.8	0.035	0.008	0.134	0.079	0.476	19	4.0	0	0.0
O	O	MAX	12.8	82	60	7.8	6.5	28.2	0.191	0.067	1.536	0.170	0.911	67	9.0	0	0.0
U 2	C	MEAN	8.1	54	30	7.4	6.0	27.6	0.117	0.043	0.674	0.121	0.643	41	6.7	0	0.0
N	C	STDV	4.86	33.6	26.8	0.40	0.68	0.72	0.0783	0.0311	0.7537	0.0457	0.2342	24.3	2.52	0.0	0.00
D		N</>	14/109	10/109	7/ 60	40/121	30/144	126/ 74	97/ 35	97/ 30	105/ 21	81/ 41	52/120	53/ 95	64/ 86		
		O/WR	3/124	3/118	3/174	3/ 86	3/ 72	3/ 46	3/115	3/120	3/121	3/125	3/ 75	3/ 99	3/ 97		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.14	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	34.8	72	49	7.8	7.0	26.6	0.135	0.053	0.491	0.120	1.224	74	14.2	0	0.0
N	O	STDV	62.90	23.8	35.9	0.89	1.99	2.36	0.2828	0.1488	0.8862	0.0882	1.0823	69.2	23.89	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	244/247	234/237	238/241	244/247	243/246	243/246	244/247	244/247	244/247	244/247	244/247	244/247	244/247		
R		MIN	2.9	40	16	6.8	4.6	19.0	0.088	0.032	0.034	0.055	0.615	23	1.0	0	0.0
O	O	MAX	17.9	87	64	7.7	7.6	27.0	0.114	0.064	0.795	0.106	0.715	106	8.0	0	0.0
U 3	C	MEAN	8.9	67	36	7.4	6.1	22.2	0.102	0.042	0.349	0.071	0.671	67	4.0	0	0.0
N	C	STDV	7.96	24.4	24.8	0.49	1.50	4.23	0.0133	0.0184	0.3968	0.0294	0.0514	41.7	3.61	0.0	0.00
D		N</>	18/ 81	25/ 75	19/ 56	39/107	11/104	82/ 5	165/ 60	173/ 36	35/ 37	70/ 72	89/139	74/ 65	13/ 74		
		O/WR	3/148	3/121	3/171	3/ 99	3/126	3/159	3/ 21	3/ 36	3/174	3/104	3/ 18	3/107	3/159		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	23.4	74	51	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.342	0.123	1.124	73	9.7	0	0.0
N	O	STDV	34.43	23.1	35.1	0.84	1.61	3.24	0.4116	0.2100	0.5499	0.2245	1.0626	64.3	14.95	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	244/247	218/221	243/246	242/245	238/241	243/246	243/246	242/245	243/246	243/246	243/246	243/246	243/246		
R		MIN	2.9	17	9	6.8	4.6	12.7	0.028	0.005	0.034	0.045	0.299	15	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	18.6	98	64	8.1	11.9	28.2	0.701	0.616	1.582	0.339	1.132	134	33.0	11	0.4
U L	C	MEAN	9.6	67	34	7.6	8.2	19.0	0.126	0.068	0.562	0.103	0.605	60	8.4	1	0.0
N L	C	STDV	5.86	22.7	16.5	0.43	2.03	5.45	0.1497	0.1384	0.5123	0.0747	0.2356	35.0	7.72	3.6	0.10
D		N</>	62/228	21/ 7	21/153	80/242	34/ 19	52/ 79	208/ 33	106/ 15	48/ 66	77/ 28	55/207	141/145	0/ 84		
		O/WR	18/451	16/617	18/562	18/419	18/679	18/609	18/501	18/620	18/628	18/637	18/480	18/456	18/658		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	26.6	72	48	7.8	7.8	21.6	0.137	0.060	0.570	0.116	1.054	72	14.3	0	0.0
N L	O	STDV	48.44	22.7	36.0	0.83	2.07	5.48	0.3188	0.1762	1.0763	0.1501	0.9838	67.3	22.26	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	723/741	629/645	718/736	723/741	714/732	722/740	724/742	723/741	724/742	724/742	724/742	724/742	724/742		

GENUS:HANTZSCHIA

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
ROUND 1	MIN	2.9	32	14	6.8	6.4	12.7	0.028	0.005	0.041	0.045	0.299	15	0.0	0	0.0
	MAX	18.6	98	60	8.1	11.9	21.8	0.701	0.616	1.582	0.339	1.132	134	33.0	11	0.4
	MEAN	10.2	71	34	7.7	9.3	16.0	0.134	0.080	0.587	0.106	0.580	64	10.0	2	0.0
	STDV	6.02	20.0	13.1	0.43	1.43	3.11	0.1823	0.1698	0.5072	0.0879	0.2703	36.6	8.92	4.3	0.12
	N</>	33/ 63	12/ 2	25/ 47	9/ 88	21/ 11	50/ 67	60/ 9	53/ 5	6/ 34	30/ 10	27/ 36	61/ 51	0/ 39		
	O/WR	12/151	10/173	12/177	12/152	12/213	12/131	12/180	12/191	12/209	12/209	12/186	12/137	12/210		
ROUND 2	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
ROUND 2	MIN	3.1	17	9	7.0	5.2	26.8	0.035	0.008	0.134	0.079	0.476	19	4.0	0	0.0
	MAX	12.8	82	60	7.8	6.5	28.2	0.191	0.067	1.536	0.170	0.911	67	9.0	0	0.0
	MEAN	8.1	54	30	7.4	6.3	27.6	0.117	0.043	0.674	0.121	0.643	41	6.7	0	0.0
	STDV	4.86	33.6	26.8	0.40	0.68	0.72	0.0783	0.0311	0.7537	0.0457	0.2342	24.3	2.52	0.0	0.00
	N</>	14/109	10/109	7/ 60	40/121	30/144	126/ 74	97/ 35	97/ 30	105/ 21	81/ 41	52/120	53/ 95	64/ 86		
	O/WR	3/124	3/118	3/174	3/ 86	3/ 72	3/ 46	3/115	3/120	3/121	3/125	3/ 75	3/ 99	3/ 97		
ROUND 3	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
ROUND 3	MIN	2.9	40	16	6.8	4.6	19.0	0.388	0.032	0.034	0.055	0.615	23	1.0	0	0.0
	MAX	17.9	87	64	7.7	7.6	27.0	0.114	0.064	0.795	0.106	0.715	136	8.0	0	0.0
	MEAN	8.9	67	36	7.4	6.1	22.2	0.102	0.042	0.349	0.071	0.671	67	4.0	0	0.0
	STDV	7.96	24.4	24.8	0.49	1.50	4.23	0.0133	0.0184	0.3968	0.0294	0.0514	41.7	3.61	0.0	0.00
	N</>	18/ 81	25/ 75	19/ 56	39/107	11/104	82/ 5	165/ 60	173/ 36	35/ 37	70/ 72	89/139	74/ 65	13/ 74		
	O/WR	3/148	3/121	3/171	3/ 99	3/126	3/159	3/ 21	3/ 36	3/174	3/104	3/ 18	3/107	3/159		
CARLOAD	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
CARLOAD	MIN	2.9	17	9	6.8	4.6	12.7	0.028	0.005	0.034	0.045	0.299	15	0.0	0	0.0
	MAX	18.6	98	64	8.1	11.9	28.2	0.701	0.616	1.582	0.339	1.132	134	33.0	11	0.4
	MEAN	9.6	67	34	7.6	8.2	19.0	0.126	0.068	0.562	0.103	0.605	60	8.4	1	0.0
	STDV	5.86	22.7	16.5	0.43	2.33	5.45	0.1497	0.1384	0.5123	0.0747	0.2356	35.0	7.72	3.6	0.10
	N</>	62/228	21/ 7	21/153	80/242	34/ 19	52/ 79	238/ 33	106/ 15	48/ 66	77/ 28	55/207	141/145	0/ 84		
	O/WR	18/451	16/617	18/562	18/419	18/679	18/609	18/501	18/620	18/628	18/637	18/480	18/456	18/658		

GENUS:HETEROTHRIX

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	O	MAX															
U 1	C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.870	0.107	0.796	70	18.6	0	0.0
N	O	STDV	41.40	20.6	36.2	0.73	2.02	5.59	0.2314	0.1642	1.4754	0.0953	0.6975	67.3	25.14	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	187/187	249/249	249/249	245/245	248/248	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249		
R		MIN															
O	O	MAX															
U 2	C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	34.4	72	49	7.8	7.0	26.6	0.134	0.053	0.493	0.120	1.217	73	14.1	0	0.0
N	O	STDV	62.58	24.0	35.8	0.89	1.98	2.35	0.2811	0.1479	0.8836	0.0878	1.0778	68.9	23.76	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	237/237	241/241	247/247	246/246	246/246	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247		
R		MIN	17.9	79	39	7.4	7.1	21.0	0.089	0.044	0.086	0.046	1.282	60	1.0	128	0.3
O	O	MAX	17.9	79	39	7.4	7.1	21.0	0.089	0.044	0.086	0.046	1.282	60	1.0	128	0.3
U 3	C	MEAN	17.9	79	39	7.4	7.1	21.0	0.089	0.044	0.086	0.046	1.281	60	1.0	128	0.3
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	164/ 81	88/128	114/128	93/139	100/134	149/ 93	166/ 79	189/ 52	108/137	34/207	181/ 62	132/112	13/204		
		O/WR	1/ 2	1/ 5	1/ 4	1/ 13	1/ 7	1/ 4	1/ 1	1/ 4	1/ 1	1/ 5	1/ 3	1/ 2	1/ 29		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	23.2	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.343	0.123	1.118	73	9.6	0	0.0
N	O	STDV	34.33	23.1	35.0	0.84	1.61	3.25	0.4099	0.2092	0.5486	0.2236	1.0593	64.2	14.89	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	246/247	220/221	245/246	244/245	240/241	245/246	245/246	244/245	245/246	245/246	245/246	245/246	245/246		
R		MIN	17.9	79	39	7.4	7.1	21.0	0.089	0.044	0.086	0.046	1.282	60	1.0	128	0.3
O A	O	MAX	17.9	79	39	7.4	7.1	21.0	0.089	0.044	0.086	0.046	1.282	60	1.0	128	0.3
U L	C	MEAN	17.9	79	39	7.4	7.1	21.0	0.089	0.044	0.086	0.046	1.281	60	1.0	128	0.3
N L	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	504/234	301/333	390/335	215/496	279/438	326/409	501/238	597/139	211/527	87/644	567/170	418/319	32/647		
		O/WR	1/ 3	1/ 11	1/ 11	1/ 30	1/ 15	1/ 5	1/ 3	1/ 5	1/ 4	1/ 11	1/ 5	1/ 5	1/ 63		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	26.2	72	48	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.570	0.116	1.043	72	14.1	0	0.0
N L	O	STDV	47.96	22.8	35.7	0.83	2.07	5.50	0.3159	0.1754	1.0666	0.1488	0.9755	66.8	22.05	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	740/741	644/645	735/736	740/741	731/732	739/740	741/742	740/741	741/742	741/742	741/742	741/742	741/742		

GENUS:HETEROTHRIX

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U	1 O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN															
C	O	MAX															
U	1 N	MEAN															
N	D	STDV															
D	O	N</>															
	M	O/WR															
R		MIN															
O	D	MAX															
U	2 O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN															
C	O	MAX															
U	2 N	MEAN															
N	D	STDV															
D	O	N</>															
	M	O/WR															
R		MIN															
O	D	MAX															
U	3 O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	17.9	79	39	7.4	7.1	21.0	0.089	0.044	0.086	0.046	1.282	60	1.0	128	0.3
O	O	MAX	17.9	79	39	7.4	7.1	21.0	0.089	0.044	0.086	0.046	1.282	60	1.0	128	0.3
U	3 N	MEAN	17.9	79	39	7.4	7.1	21.0	0.089	0.044	0.086	0.046	1.281	60	1.0	128	0.3
N	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	164/ 81	88/128	114/128	93/139	100/134	149/ 93	166/ 79	189/ 52	108/137	34/207	181/ 62	132/112	13/204		
	M	O/WR	1/ 2	1/ 5	1/ 4	1/ 13	1/ 7	1/ 4	1/ 1	1/ 4	1/ 1	1/ 5	1/ 3	1/ 2	1/ 29		
R		MIN															
O	A D	MAX															
U	L O	MEAN															
N	L M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	17.9	79	39	7.4	7.1	21.0	0.089	0.044	0.086	0.046	1.282	60	1.0	128	0.3
O	A O	MAX	17.9	79	39	7.4	7.1	21.0	0.089	0.044	0.086	0.046	1.282	60	1.0	128	0.3
U	L N	MEAN	17.9	79	39	7.4	7.1	21.0	0.089	0.044	0.086	0.046	1.281	60	1.0	128	0.3
N	L D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	504/234	301/333	390/335	215/496	279/438	326/409	501/238	597/139	211/527	87/644	567/170	418/319	32/647		
	M	O/WR	1/ 3	1/ 11	1/ 11	1/ 30	1/ 15	1/ 5	1/ 3	1/ 5	1/ 4	1/ 11	1/ 5	1/ 5	1/ 63		

GENUS:HOLOPEDIUM

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
ROUND	O	MIN															
	O	MAX															
U 1	C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	M	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.870	0.107	0.796	70	18.6	0	0.0
N	O	STDV	41.40	20.6	36.2	0.73	2.02	5.59	0.2314	0.1642	1.4754	0.0953	0.6975	67.3	25.14	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	187/187	249/249	249/249	245/245	248/248	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249		
R		MIN	33.0	81	33	8.7	8.9	24.1	0.035	0.007	0.141	0.116	1.393	89	7.0	35	0.3
O	O	MAX	33.0	81	33	8.7	8.9	24.1	0.035	0.007	0.141	0.116	1.393	89	7.0	35	0.3
U 2	C	MEAN	33.0	81	33	8.7	8.9	24.1	0.035	0.007	0.141	0.116	1.393	89	7.0	35	0.3
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	179/ 67	113/116	93/144	219/ 22	220/ 23	30/212	97/145	79/150	111/133	154/ 86	178/ 68	175/ 71	117/109		
		O/WR	1/ 1	1/ 8	1/ 4	1/ 6	1/ 3	1/ 4	1/ 5	1/ 18	1/ 3	1/ 7	1/ 1	1/ 1	1/ 21		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	M	MEAN	34.4	72	49	7.8	7.0	26.6	0.135	0.053	0.495	0.120	1.216	73	14.1	0	0.0
N	O	STDV	62.71	24.0	35.9	0.89	1.98	2.35	0.2816	0.1482	0.8851	0.0880	1.0799	69.0	23.81	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	246/247	236/237	240/241	246/247	245/246	245/246	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247		
R		MIN															
O	O	MAX															
U 3	C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	M	MEAN	23.2	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.342	0.122	1.118	73	9.6	0	0.0
N	O	STDV	34.27	23.1	35.0	0.84	1.61	3.25	0.4091	0.2088	0.5477	0.2232	1.0572	64.1	14.87	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	221/221	246/246	245/245	241/241	246/246	246/246	245/245	246/246	246/246	246/246	246/246	246/246		
R		MIN	33.0	81	33	8.7	8.9	24.1	0.035	0.007	0.141	0.116	1.393	89	7.0	35	0.3
OAO		MAX	33.0	81	33	8.7	8.9	24.1	0.035	0.007	0.141	0.116	1.393	89	7.0	35	0.3
ULC		MEAN	33.0	81	33	8.7	8.9	24.1	0.035	0.007	0.141	0.116	1.393	89	7.0	35	0.3
NLC		STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	587/153	324/301	300/425	668/ 58	530/189	437/294	255/479	205/486	316/423	521/212	584/157	521/219	366/325		
		O/WR	1/ 1	1/ 20	1/ 11	1/ 15	1/ 13	1/ 9	1/ 8	1/ 50	1/ 3	1/ 9	1/ 1	1/ 2	1/ 51		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
OAO		MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
ULN		MEAN	26.2	72	48	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.570	0.116	1.042	72	14.1	0	0.0
NLO		STDV	47.96	22.8	35.7	0.83	2.07	5.50	0.3159	0.1754	1.0666	0.1488	0.9755	66.8	22.05	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	740/741	644/645	735/736	740/741	731/732	739/740	741/742	740/741	741/742	741/742	741/742	741/742	741/742		

GENUS:HOLOPEDIUM

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U 1	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN															
O	O	MAX															
U 1	N	MEAN															
N	D	STDV															
D	O	N</>															
	M	O/WR															
R		MIN															
O	D	MAX															
U 2	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	33.0	81	33	8.7	8.9	24.1	0.035	0.007	0.141	0.116	1.393	89	7.0	35	0.3
O	O	MAX	33.0	81	33	8.7	8.9	24.1	0.035	0.007	0.141	0.116	1.393	89	7.0	35	0.3
U 2	N	MEAN	33.0	81	33	8.7	8.9	24.1	0.035	0.007	0.141	0.116	1.393	89	7.0	35	0.3
N	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	179/ 67	113/116	93/144	219/ 22	220/ 23	30/212	97/145	79/150	111/133	154/ 86	178/ 68	175/ 71	117/109		
	M	O/WR	1/ 1	1/ 8	1/ 4	1/ 6	1/ 3	1/ 4	1/ 5	1/ 18	1/ 3	1/ 7	1/ 1	1/ 1	1/ 21		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 3	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		C/WR															
R	N	MIN															
O	O	MAX															
U 3	N	MEAN															
N	D	STDV															
D	O	N</>															
	M	O/WR															
R		MIN															
O A	D	MAX															
U L	O	MEAN															
N L	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	33.0	81	33	8.7	8.9	24.1	0.035	0.007	0.141	0.116	1.393	89	7.0	35	0.3
O A	O	MAX	33.0	81	33	8.7	8.9	24.1	0.035	0.007	0.141	0.116	1.393	89	7.0	35	0.3
U L	N	MEAN	33.0	81	33	8.7	8.9	24.1	0.035	0.007	0.141	0.116	1.393	89	7.0	35	0.3
N L	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	587/153	324/301	300/425	668/ 58	530/189	437/294	255/479	205/486	316/423	521/212	584/157	521/219	366/325		
	M	O/WR	1/ 1	1/ 20	1/ 11	1/ 15	1/ 13	1/ 9	1/ 8	1/ 50	1/ 3	1/ 9	1/ 1	1/ 2	1/ 51		

GENUS:HYDROSERA

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R	MIN	2.4	99999	2	7.2	7.9	15.3	0.166	0.028	0.317	0.232	0.621	11	3.0	0	0.0
O O	MAX	2.4	-99999	2	7.2	7.9	15.3	0.166	0.028	0.317	0.232	0.621	11	3.0	0	0.0
U 1 C	MEAN	2.4	0	2	7.2	7.9	15.3	0.165	0.027	0.316	0.231	0.621	11	3.0	0	0.0
N C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	N</>	22/222	187/ 0	0/248	37/204	52/188	116/129	213/ 35	174/ 69	121/127	233/ 15	136/111	35/208	34/198		
	O/WR	1/ 3	0/ 0	1/ 1	1/ 8	1/ 5	1/ 3	1/ 1	1/ 6	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 6	1/ 17		
R N	MIN	0.3	6	3	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1 N	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.872	0.106	0.797	70	18.7	0	0.0
N O	STDV	41.47	20.6	36.1	0.73	2.02	5.60	0.2319	0.1646	1.4780	0.0952	0.6988	67.4	25.17	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	246/247	187/187	248/248	248/249	244/245	247/248	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249		
R	MIN															
O O	MAX															
U 2 C	MEAN															
N C	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2 N	MEAN	34.4	72	49	7.8	7.0	26.6	0.134	0.053	0.493	0.120	1.217	73	14.1	0	0.0
N O	STDV	62.58	24.0	35.8	0.89	1.98	2.35	0.2811	0.1479	0.8836	0.0878	1.0778	68.9	23.76	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	247/247	237/237	241/241	247/247	246/246	246/246	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247		
R	MIN															
O O	MAX															
U 3 C	MEAN															
N C	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3 N	MEAN	23.2	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.342	0.122	1.118	73	9.6	0	0.0
N O	STDV	34.27	23.1	35.0	0.84	1.61	3.25	0.4091	0.2088	0.5477	0.2232	1.0572	64.1	14.87	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	247/247	221/221	246/246	245/245	241/241	246/246	246/246	245/245	246/246	246/246	246/246	246/246	246/246		
R	MIN	2.4	99999	2	7.2	7.9	15.3	0.166	0.028	0.317	0.232	0.621	11	3.0	0	0.0
O A O	MAX	2.4	-99999	2	7.2	7.9	15.3	0.166	0.028	0.317	0.232	0.621	11	3.0	0	0.0
U L C	MEAN	2.4	0	2	7.2	7.9	15.3	0.165	0.027	0.316	0.231	0.621	11	3.0	0	0.0
N L C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	N</>	42/695	645/ 0	1/734	171/549	388/328	124/613	621/120	528/203	470/270	686/ 54	315/425	74/649	146/534		
	O/WR	1/ 4	0/ 0	1/ 1	1/ 21	1/ 16	1/ 3	1/ 1	1/ 10	1/ 2	1/ 2	1/ 2	1/ 19	1/ 62		
R N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L N	MEAN	26.2	72	48	7.8	7.6	21.5	0.137	0.060	0.570	0.116	1.043	72	14.1	0	0.0
N L O	STDV	47.95	22.7	35.7	0.83	2.07	5.49	0.3159	0.1754	1.0667	0.1487	0.9755	66.7	22.05	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	740/741	645/645	735/736	740/741	731/732	739/740	741/742	740/741	741/742	741/742	741/742	741/742	741/742		

GENUS:HYDROSERA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
C	D	MAX															
U	1 O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	2.4	99999	2	7.2	7.9	15.3	0.166	0.028	0.317	0.232	0.621	11	3.0	0	0.0
O	O	MAX	2.4	-99999	2	7.2	7.9	15.3	0.166	0.028	0.317	0.232	0.621	11	3.0	0	0.0
U	1 N	MEAN	2.4	0	2	7.2	7.9	15.3	0.165	0.027	0.316	0.231	0.621	11	3.0	0	0.0
N	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	22/222	187/ 0	0/248	37/204	52/188	116/129	213/ 35	174/ 69	121/127	233/ 15	136/111	35/208	34/198		
	M	O/WR	1/ 3	0/ 0	1/ 1	1/ 8	1/ 5	1/ 3	1/ 1	1/ 6	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 6	1/ 17		
R		MIN															
C	D	MAX															
U	2 O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN															
C	O	MAX															
U	2 N	MEAN															
N	D	STDV															
D	O	N</>															
	M	O/WR															
R		MIN															
O	D	MAX															
U	3 O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN															
O	O	MAX															
U	3 N	MEAN															
N	D	STDV															
D	O	N</>															
	M	O/WR															
R		MIN															
O	A D	MAX															
U	L O	MEAN															
N	L M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	2.4	99999	2	7.2	7.9	15.3	0.166	0.028	0.317	0.232	0.621	11	3.0	0	0.0
O	A O	MAX	2.4	-99999	2	7.2	7.9	15.3	0.166	0.028	0.317	0.232	0.621	11	3.0	0	0.0
U	L N	MEAN	2.4	0	2	7.2	7.9	15.3	0.165	0.027	0.316	0.231	0.621	11	3.0	0	0.0
N	L D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	42/695	645/ 0	1/734	171/549	388/328	124/613	621/123	528/203	470/270	686/ 54	315/425	74/649	146/534		
	M	O/WR	1/ 4	0/ 0	1/ 1	1/ 21	1/ 16	1/ 3	1/ 1	1/ 10	1/ 2	1/ 2	1/ 3	1/ 19	1/ 62		

GENUS:KEPHYRION

PARTIAL DEPTH VALUES

				CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R			MIN	14.3	89	27	7.5	7.3	23.6	0.132	0.059	0.062	0.052	1.032	17	1.0	0	0.0
O	O		MAX	14.3	89	27	7.5	7.3	23.6	0.132	0.059	0.062	0.052	1.032	17	1.0	0	0.0
U	1	C	MEAN	14.3	89	27	7.5	7.3	23.6	0.131	0.058	0.062	0.052	1.031	17	1.0	0	0.0
N		C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D			N</>	167/ 79	150/ 29	95/148	59/177	35/209	191/ 56	204/ 44	210/ 38	21/224	53/192	197/ 47	73/171	7/224		
			O/WR	1/ 1	1/ 8	1/ 6	1/ 13	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 4	1/ 4	1/ 5	1/ 5	1/ 18		
R	N		MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O		MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	1	N	MEAN	21.0	70	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.873	0.107	0.795	70	18.7	0	0.0
N		O	STDV	41.48	20.6	36.2	0.73	2.02	5.59	0.2319	0.1646	1.4775	0.0954	0.6988	67.4	25.16	0.0	0.00
D		C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
		C	O/WR	246/247	186/187	248/249	248/249	244/245	247/248	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249		
R			MIN															
O	O		MAX															
U	2	C	MEAN															
N		C	STDV															
D			N</>															
			O/WR															
R	N		MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O		MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	2	N	MEAN	34.4	72	49	7.8	7.0	26.6	0.134	0.053	0.493	0.120	1.217	73	14.1	0	0.0
N		O	STDV	62.58	24.0	35.8	0.89	1.98	2.35	0.2811	0.1479	0.8836	0.0878	1.0778	68.9	23.76	0.0	0.00
D		C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
		C	O/WR	247/247	237/237	241/241	247/247	246/246	246/246	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247		
R			MIN															
O	O		MAX															
U	3	C	MEAN															
N		C	STDV															
D			N</>															
			O/WR															
R	N		MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O		MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	3	N	MEAN	23.2	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.342	0.122	1.118	73	9.6	0	0.0
N		O	STDV	34.27	23.1	35.0	0.84	1.61	3.25	0.4091	0.2088	0.5477	0.2232	1.0572	64.1	14.87	0.0	0.00
D		C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
		C	O/WR	247/247	221/221	246/246	245/245	241/241	246/246	246/246	245/245	246/246	246/246	246/246	246/246	246/246		
R			MIN	14.3	89	27	7.5	7.3	23.6	0.132	0.059	0.062	0.052	1.032	17	1.0	0	0.0
O	A	O	MAX	14.3	89	27	7.5	7.3	23.6	0.132	0.059	0.062	0.052	1.032	17	1.0	0	0.0
U	L	C	MEAN	14.3	89	27	7.5	7.3	23.6	0.131	0.058	0.062	0.052	1.031	17	1.0	0	0.0
N	L	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D			N</>	461/277	479/146	217/502	245/457	305/418	411/326	593/147	629/111	146/591	138/595	493/243	164/564	32/647		
			O/WR	1/ 3	1/ 20	1/ 17	1/ 39	1/ 9	1/ 3	1/ 2	1/ 1	1/ 5	1/ 9	1/ 6	1/ 14	1/ 63		
R	N		MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U	L	N	MEAN	26.2	72	48	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.570	0.116	1.043	72	14.1	0	0.0
N	L	O	STDV	47.96	22.7	35.7	0.83	2.07	5.50	0.3159	0.1754	1.0666	0.1488	0.9756	66.7	22.05	0.0	0.00
D		C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
		C	O/WR	740/741	644/645	735/736	740/741	731/732	739/740	741/742	740/741	741/742	741/742	741/742	741/742	741/742		

GENUS:KEPHYRION

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U 1	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	14.3	89	27	7.5	7.3	23.6	0.132	0.059	0.062	0.052	1.032	17	1.0	0	0.0
O	O	MAX	14.3	89	27	7.5	7.3	23.6	0.132	0.059	0.062	0.052	1.032	17	1.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	14.3	89	27	7.5	7.3	23.6	0.131	0.058	0.062	0.052	1.031	17	1.0	0	0.0
N	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	167/ 79	150/ 29	95/148	59/177	35/209	191/ 56	204/ 44	210/ 38	21/224	53/192	197/ 47	73/171	7/224		
	M	O/WR	1/ 1	1/ 8	1/ 6	1/ 13	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 4	1/ 4	1/ 5	1/ 5	1/ 18		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 2	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN															
O	O	MAX															
U 2	N	MEAN															
N	D	STDV															
D	O	N</>															
	M	O/WR															
R		MIN															
O	D	MAX															
U 3	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN															
O	O	MAX															
U 3	N	MEAN															
N	D	STDV															
D	O	N</>															
	M	O/WR															
R		MIN															
O A	D	MAX															
U L	O	MEAN															
N L	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	14.3	89	27	7.5	7.3	23.6	0.132	0.059	0.062	0.052	1.032	17	1.0	0	0.0
O A	O	MAX	14.3	89	27	7.5	7.3	23.6	0.132	0.059	0.062	0.052	1.032	17	1.0	0	0.0
U L	N	MEAN	14.3	89	27	7.5	7.3	23.6	0.131	0.058	0.062	0.052	1.031	17	1.0	0	0.0
N L	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	461/277	479/146	217/502	245/457	305/418	411/326	593/147	629/111	146/591	138/595	493/243	164/564	32/647		
	M	O/WR	1/ 3	1/ 20	1/ 17	1/ 39	1/ 9	1/ 3	1/ 2	1/ 1	1/ 5	1/ 9	1/ 6	1/ 14	1/ 63		

GENUS: KIRCHNERIELLA

PARTIAL DEPTH VALUES

				CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R			MIN	3.6	26	7	7.2	3.8	11.7	0.006	0.002	0.038	0.037	0.312	11	0.0	0	0.0
O	O		MAX	247.1	96	127	9.7	15.5	28.7	1.159	0.851	7.439	0.524	3.199	227	87.0	2515	19.9
U	1	C	MEAN	32.9	73	32	8.2	8.8	19.8	0.180	0.096	0.808	0.103	1.158	71	13.9	347	2.1
N		C	STDV	48.54	16.7	21.9	0.70	2.14	5.48	0.2657	0.2072	1.7449	0.0900	0.8666	59.8	23.93	538.5	3.72
D			N</>	47/ 2	8/ 4	8/ 10	37/ 2	4/ 1	28/ 2	3/ 5	10/ 4	4/ 3	17/ 3	33/ 3	35/ 3	0/ 7		
			O/WR	31/198	24/175	31/231	31/210	30/240	31/218	31/241	31/235	31/242	31/229	31/213	31/211	31/242		
R	N		MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O		MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	1	N	MEAN	19.2	70	45	7.8	9.0	17.2	0.115	0.051	0.878	0.107	0.744	70	19.3	0	0.0
N		O	STDV	40.11	21.1	37.5	0.72	2.01	5.54	0.2257	0.1570	1.4375	0.0962	0.6563	68.5	25.29	0.0	0.00
D		C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
		C	O/WR	216/247	163/187	218/249	218/249	215/245	217/248	218/249	218/249	218/249	218/249	218/249	218/249	218/249		
R			MIN	2.5	4	6	6.2	3.3	23.7	0.006	0.002	0.027	0.039	0.265	10	0.0	0	0.0
O	O		MAX	595.0	98	113	10.6	14.2	31.5	1.599	0.969	4.274	0.719	5.699	240	54.0	8855	20.0
U	2	C	MEAN	53.3	65	37	7.8	7.0	27.7	0.192	0.09[illegible]	[illegible]442	0.123	1.483	64	7.5	405	1.7
N		C	STDV	91.39	28.5	21.6	0.87	1.92	1.95	0.3244	0.20[illegible]	[illegible]853	0.1049	1.1923	59.6	9.55	1232.0	3.25
D			N</>	7/ 0	0/ 3	1/ 17	7/ 0	4/ 3	18/ 1	2/ 1	3/ [illegible]2		3/ 0	3/ 3	0/ 9	0/ 15		
			O/WR	56/240	52/234	55/223	56/240	55/239	55/227	56/244	56/2[illegible]244		56/244	56/241	56/238	56/232		
R	N		MIN	1.4	7	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O		MAX	456.6	121	222	10.3	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.565	7.149	334	210.0	0	0.0
U	2	N	MEAN	28.9	74	52	7.7	7.0	26.3	0.118	0.042	0.508	0.118	1.139	76	16.0	0	0.0
N		O	STDV	50.18	22.2	38.4	0.90	2.00	2.37	0.2657	0.1234	0.8849	0.0824	1.0322	71.3	26.23	0.0	0.00
D		C	N</>	0/ 1	3/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0		
		C	O/WR	191/246	185/234	186/241	191/246	191/246	191/246	191/247	191/247	191/247	191/247	191/246	191/247	191/247		
R			MIN	0.8	1	6	4.7	4.0	13.7	0.004	0.002	0.022	0.031	0.225	10	0.0	0	0.0
O	O		MAX	171.5	96	150	10.0	12.7	29.6	1.609	1.189	1.824	0.979	5.399	222	62.0	5534	54.1
U	3	C	MEAN	28.3	72	39	7.7	7.4	21.2	0.180	0.095	0.274	0.113	1.324	70	7.2	540	3.8
N		C	STDV	32.27	22.1	26.7	0.85	1.66	2.99	0.2987	0.2220	0.3833	0.1546	1.1269	55.0	12.23	1026.9	8.30
D			N</>	0/ 3	0/ 7	0/ 5	0/ 1	5/ 1	3/ 0	0/ 2	1/ 2	5/ 6	1/ 1	5/ 2	0/ 6	0/ 5		
			O/WR	75/244	65/214	75/241	75/244	73/235	75/243	75/244	75/242	75/235	75/244	75/239	75/240	75/241		
R	N		MIN	1.1	3	7	5.6	1.6	9.0	0.005	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O		MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.0	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	3	N	MEAN	20.9	75	55	7.6	7.3	20.1	0.143	0.059	0.372	0.126	1.028	74	10.6	0	0.0
N		O	STDV	34.95	23.5	37.1	0.83	1.59	3.31	0.4493	0.2023	0.6045	0.2476	1.0155	67.8	15.81	0.0	0.00
D		C	N</>	2/ 0	1/ 0	1/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 1	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0		
		C	O/WR	172/245	156/220	171/245	170/244	168/241	171/245	171/245	170/245	171/246	171/246	171/246	171/246	171/246		
R			MIN	0.8	1	6	4.7	3.3	11.7	0.004	0.002	0.022	0.031	0.225	10	0.0	0	0.0
O	A	O	MAX	595.0	98	150	10.6	15.5	31.5	1.609	1.189	7.439	0.979	5.699	240	87.0	8855	54.1
U	L	C	MEAN	37.8	69	37	7.8	7.6	23.1	0.184	0.094	0.434	0.115	1.347	68	8.6	456	2.8
N	L	C	STDV	62.45	24.1	24.2	0.85	1.94	4.70	0.3003	0.2133	0.9703	0.1277	1.1058	57.3	14.61	1031.4	6.23
D			N</>	6/ 0	0/ 7	5/ 13	1/ 0	10/ 3	29/ 1	0/ 4	14/ 4	5/ 3	4/ 1	10/ 5	0/ 15	0/ 15		
			O/WR	162/735	141/638	161/718	162/740	158/719	161/710	162/738	162/723	162/734	162/737	162/727	162/727	162/727		
R	N		MIN	0.3	3	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	A	O	MAX	456.6	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U	L	N	MEAN	22.9	73	50	7.7	7.8	21.0	0.124	0.050	0.607	0.117	0.958	73	15.7	0	0.0
N	L	O	STDV	42.49	22.3	37.8	0.82	2.10	5.61	0.3189	0.1621	1.0890	0.1542	0.9183	69.1	23.48	0.0	0.00
D		C	N</>	0/ 1	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
		C	O/WR	579/740	504/644	575/736	579/741	574/732	579/740	580/742	579/741	580/742	580/742	580/742	580/742	580/742		

GENUS:KIRCHNERIELLA

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R	MIN	6.9	99999	36	8.5	9.6	19.0	0.028	0.002	0.038	0.037	0.625	115	3.0	866	19.9
O D	MAX	6.9	-99999	36	8.5	9.6	19.0	0.028	0.002	0.038	0.037	0.625	115	3.0	866	19.9
U 1 O	MEAN	6.9	0	36	8.5	9.6	19.0	0.027	0.001	0.037	0.037	0.625	115	3.0	866	19.9
N M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	N</>	115/129	187/ 0	134/101	204/ 34	152/ 85	158/ 88	60/184	10/222	4/244	17/230	138/109	190/ 58	34/198		
	O/WR	1/ 3	0/ 0	1/ 14	1/ 11	1/ 8	1/ 2	1/ 5	1/ 17	1/ 1	1/ 2	1/ 2	1/ 1	1/ 17		
R N	MIN	3.6	26	7	6.6	3.8	11.7	0.006	0.002	0.041	0.043	0.312	11	0.0	0	0.0
O O	MAX	247.1	96	127	9.7	15.5	28.7	1.159	0.851	7.439	0.524	3.199	227	87.0	2515	6.7
U 1 N	MEAN	32.8	72	32	8.2	8.7	19.9	0.181	0.097	0.823	0.111	1.162	68	14.4	320	1.6
N D	STDV	48.59	16.4	21.9	0.76	2.17	5.52	0.2650	0.2070	1.7431	0.0957	0.8644	60.0	23.84	532.3	1.73
D O	N</>	47/ 2	8/ 4	8/ 10	4/ 2	4/ 1	28/ 2	3/ 5	10/ 4	6/ 3	27/ 3	33/ 3	35/ 3	0/ 7		
M	O/WR	31/198	25/175	31/231	31/243	30/240	31/218	31/241	31/235	31/240	31/219	31/213	31/211	31/242		
R	MIN	3.0	85	42	6.4	6.4	24.3	0.006	0.005	0.027	0.040	0.449	10	3.0	123	11.2
O D	MAX	19.4	98	113	6.6	7.2	28.8	0.074	0.014	0.096	0.106	1.274	15	9.0	2002	20.0
U 2 O	MEAN	11.2	92	78	6.5	6.8	26.5	0.039	0.009	0.061	0.072	0.861	13	6.0	1063	15.6
N M	STDV	11.60	9.2	50.2	0.14	0.57	3.18	0.0480	0.0063	0.0487	0.0466	0.5833	3.5	4.24	1328.7	6.22
D	N</>	12/ 83	146/ 3	136/ 17	15/222	86/ 86	39/ 54	2/ 89	38/ 97	1/166	4/103	39/ 76	0/207	44/ 86		
	O/WR	2/152	2/ 88	2/ 88	2/ 10	2/ 74	2/153	2/156	2/112	2/ 80	2/140	2/132	2/ 40	2/117		
R N	MIN	2.5	4	6	6.2	3.3	23.7	0.008	0.002	0.027	0.039	0.265	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	595.0	96	96	10.6	14.2	31.5	1.599	0.969	4.274	0.719	5.699	240	54.0	8855	9.0
U 2 N	MEAN	54.8	64	36	7.9	7.0	27.7	0.198	0.093	0.456	0.125	1.506	66	7.6	380	1.2
N D	STDV	92.71	28.6	19.3	0.84	1.95	1.92	0.3290	0.2117	0.8987	0.1062	1.2057	59.9	9.70	1234.9	1.65
D O	N</>	7/ 0	0/ 7	1/ 25	7/ 0	4/ 3	18/ 1	6/ 1	3/ 1	1/ 2	3/ 0	3/ 3	0/ 9	0/ 15		
M	O/WR	54/240	50/230	53/215	54/240	53/239	53/227	54/240	54/243	54/244	54/244	54/241	54/238	54/232		
R	MIN	0.8	57	19	4.7	5.7	16.7	0.007	0.002	0.029	0.059	0.260	10	0.0	22	14.2
O D	MAX	24.6	94	86	8.3	9.6	22.2	0.929	0.632	0.800	0.194	1.750	148	61.0	5075	54.1
U 3 O	MEAN	6.3	81	54	6.8	8.1	19.5	0.202	0.132	0.273	0.086	0.739	43	24.4	1205	29.6
N M	STDV	10.29	20.6	25.3	1.27	1.57	2.37	0.4064	0.2792	0.3123	0.0601	0.6308	59.0	29.17	2166.6	16.76
D	N</>	0/ 64	44/ 20	37/ 37	0/ 79	29/ 12	24/ 72	4/ 6	1/ 6	19/ 36	78/ 30	11/ 35	0/ 36	0/ 6		
	O/WR	5/183	3/157	5/172	5/166	5/200	5/150	5/236	5/238	5/191	5/138	5/200	5/210	5/240		
R N	MIN	1.4	1	6	6.4	4.0	13.7	0.004	0.004	0.022	0.031	0.225	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	171.5	96	150	10.0	12.7	29.6	1.609	1.189	1.824	0.979	5.399	222	62.0	5534	9.1
U 3 N	MEAN	29.9	72	38	7.8	7.4	21.3	0.179	0.093	0.274	0.115	1.365	72	6.0	492	2.0
N D	STDV	32.75	22.3	26.7	0.79	1.67	3.00	0.2934	0.2197	0.3898	0.1592	1.1465	54.7	9.40	907.8	2.51
D O	N</>	6/ 3	3/ 7	0/ 5	12/ 1	5/ 1	3/ 0	0/ 2	8/ 2	5/ 6	1/ 1	5/ 2	0/ 6	0/ 5		
M	O/WR	70/238	62/214	70/241	70/232	68/235	70/243	70/244	70/235	70/235	70/244	70/239	70/240	70/241		
R	MIN	0.8	57	19	4.7	5.7	16.7	0.006	0.002	0.027	0.037	0.260	10	0.0	22	11.2
O A D	MAX	24.6	98	113	8.5	9.6	28.8	0.929	0.632	0.800	0.194	1.750	148	61.0	5075	54.1
U L O	MEAN	7.6	85	57	6.9	8.0	21.2	0.139	0.085	0.191	0.076	0.755	44	17.1	1129	24.9
N L M	STDV	9.20	16.4	30.3	1.16	1.50	3.96	0.3195	0.2209	0.2629	0.0517	0.5106	54.7	24.30	1717.6	14.49
O	N</>	6/191	131/ 7	126/ 51	1/132	92/114	159/ 57	7/ 22	14/ 14	20/144	30/ 80	26/102	0/120	0/ 35		
	O/WR	8/544	5/507	8/559	8/638	8/526	8/524	8/713	8/713	8/578	8/632	8/614	8/622	8/707		
R N	MIN	1.4	1	6	6.2	3.3	11.7	0.004	0.002	0.022	0.031	0.225	10	0.0	0	0.0
O A O	MAX	595.0	96	150	10.6	15.5	31.5	1.609	1.189	7.439	0.979	5.699	240	87.0	8855	9.1
U L N	MEAN	39.2	69	36	7.9	7.5	23.2	0.186	0.094	0.447	0.118	1.374	69	8.2	419	1.6
N L D	STDV	63.50	24.1	23.4	0.81	1.96	4.71	0.2993	0.2130	0.9889	0.1306	1.1180	57.3	13.88	976.8	2.11
D O	N</>	14/ 0	0/ 18	5/ 13	16/ 0	10/ 3	29/ 1	0/ 4	14/ 4	5/ 3	4/ 1	10/ 5	0/ 15	0/ 15		
M	O/WR	155/727	137/627	154/718	155/725	151/719	154/710	155/738	155/723	155/734	155/737	155/727	155/727	155/727		

GENUS: LAGERHEINIA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	3.8	6	5	7.2	6.0	10.7	0.027	0.003	0.054	0.059	0.449	16	0.0	0	0.0
O	O	MAX	247.1	95	59	10.1	15.5	28.9	1.184	1.032	4.389	0.524	3.199	227	42.0	650	2.8
U 1	C	MEAN	56.3	65	28	8.4	9.4	19.8	0.221	0.129	0.583	0.133	1.423	81	9.2	90	0.3
D	C	STDV	63.58	22.7	13.9	0.85	2.23	6.19	0.3345	0.2841	1.0456	0.1272	0.8949	56.4	12.72	172.1	0.65
		N</>	51/ 2	0/ 9	2/ 56	37/ 1	14/ 1	17/ 0	57/ 4	27/ 3	11/ 9	68/ 3	92/ 3	66/ 3	0/ 30		
		O/WR	21/194	19/178	21/191	21/211	21/230	21/231	21/188	21/219	21/229	21/178	21/154	21/183	21/219		
R	N	MIN	0.3	8	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.8	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	17.7	71	45	7.8	8.9	17.3	0.114	0.050	0.896	0.104	0.738	69	19.5	0	0.0
N	O	STDV	37.24	20.3	37.3	0.70	2.00	5.50	0.2184	0.1478	1.5079	0.0918	0.6491	68.3	25.83	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	226/247	168/186	228/249	228/249	224/245	227/247	228/249	228/249	228/249	228/249	228/249	228/249	228/249		
R		MIN	4.6	7	9	6.6	3.2	23.7	0.014	0.002	0.027	0.042	0.332	13	0.0	0	0.0
O	O	MAX	456.6	94	105	10.6	17.8	30.2	1.474	0.609	4.099	0.565	7.149	240	43.0	513	5.2
U 2	C	MEAN	64.2	67	39	8.4	8.1	27.0	0.220	0.090	0.530	0.131	1.927	82	7.5	77	0.4
N	C	STDV	86.97	25.7	28.4	1.01	3.38	2.09	0.3341	0.1599	0.9646	0.1060	1.6469	58.7	11.15	145.4	1.04
D		N</>	25/ 1	3/ 19	7/ 19	19/ 0	3/ 0	18/ 4	29/ 2	3/ 3	1/ 3	10/ 1	12/ 0	32/ 9	0/ 20		
		O/WR	31/221	28/215	29/215	31/228	31/243	31/224	31/216	31/241	31/243	31/236	31/235	31/206	31/227		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	9.4	15.2	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	6.250	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	30.2	73	50	7.7	6.9	26.5	0.122	0.048	0.492	0.118	1.115	72	15.0	0	0.0
N	O	STDV	57.27	23.7	36.5	0.84	1.64	2.38	0.2714	0.1457	0.8738	0.0850	0.9313	70.3	24.93	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 6	0/ 2	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	216/247	209/237	212/241	216/241	215/244	215/246	216/247	216/247	216/247	216/247	216/245	216/247	216/247		
R		MIN	3.6	28	11	6.6	2.8	13.9	0.011	0.005	0.017	0.041	0.317	18	0.0	0	0.0
O	O	MAX	128.6	93	132	10.0	11.4	25.3	3.084	2.009	1.824	3.024	8.199	180	88.0	385	1.9
U 3	C	MEAN	37.3	71	41	8.2	7.6	20.6	0.281	0.160	0.243	0.178	1.706	91	6.7	28	0.2
N	C	STDV	36.70	20.3	29.2	0.81	1.65	2.75	0.6093	0.4120	0.4563	0.5212	1.6542	52.1	16.67	72.8	0.45
D		N</>	26/ 5	16/ 28	5/ 11	23/ 1	2/ 2	4/ 18	15/ 1	15/ 0	0/ 6	17/ 0	25/ 0	51/ 17	0/ 1		
		O/WR	32/216	29/177	32/230	32/221	32/237	32/224	32/230	32/230	32/240	32/229	32/221	32/178	32/245		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.019	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	1.255	4.469	0.979	8.030	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	21.1	74	52	7.5	7.3	20.4	0.136	0.056	0.357	0.114	1.030	70	10.0	0	0.0
N	O	STDV	33.48	23.5	35.6	0.81	1.60	3.32	0.3684	0.1548	0.5595	0.1312	0.9099	65.3	14.58	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	1/ 0	0/ 1	0/ 1	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	215/247	192/221	214/246	213/245	209/241	214/246	214/246	213/244	214/245	214/245	214/245	214/246	214/246		
R		MIN	3.6	6	5	6.6	2.8	10.7	0.011	0.002	0.017	0.041	0.317	13	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	456.6	95	132	10.6	17.8	30.2	3.084	2.009	4.389	3.024	8.199	240	88.0	650	5.2
U L	C	MEAN	52.0	68	37	8.3	8.2	22.8	0.243	0.126	0.423	0.149	1.717	85	7.6	62	0.3
N L	C	STDV	66.00	22.8	26.1	0.89	2.61	4.94	0.4548	0.3050	0.8359	0.3316	1.4946	55.2	13.74	132.3	0.76
D		N</>	91/ 1	5/ 35	3/ 22	46/ 0	4/ 1	18/ 4	51/ 1	14/ 0	0/ 11	51/ 0	72/ 0	110/ 15	0/ 14		
		O/WR	84/649	76/605	82/711	84/695	84/727	84/718	84/690	84/727	84/731	84/691	84/670	84/617	84/728		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.019	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	1.255	9.745	0.979	6.250	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	22.9	73	49	7.7	7.7	21.3	0.124	0.051	0.588	0.112	0.957	73	14.9	0	0.0
N L	O	STDV	44.09	22.7	36.6	0.79	1.98	5.54	0.2910	0.1492	1.0910	0.1044	0.8511	67.9	22.75	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	1/ 0	0/ 1	0/ 3	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	657/741	569/645	654/736	657/741	648/732	656/740	658/742	657/740	658/741	658/741	658/739	658/742	658/742		

GENUS:LAGERHEIMIA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
J 1	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	3.8	6	5	7.2	6.0	10.7	0.027	0.003	0.054	0.059	0.449	16	0.0	0	0.0
C	O	MAX	247.1	95	59	10.1	15.5	28.9	1.184	1.032	4.389	0.524	3.199	227	42.0	650	2.8
U 1	N	MEAN	56.3	65	28	8.4	9.4	19.8	0.221	0.129	0.583	0.133	1.423	81	9.2	90	0.3
N	D	STDV	63.58	22.7	13.9	0.85	2.23	6.19	0.3345	0.2841	1.0456	0.1272	0.8949	56.4	12.72	172.1	0.65
D	O	N</>	51/ 2	0/ 9	2/ 56	37/ 1	14/ 1	17/ 0	57/ 4	27/ 3	11/ 9	68/ 3	92/ 3	66/ 3	0/ 30		
	M	O/WR	21/194	19/178	21/191	21/211	21/230	21/231	21/188	21/219	21/229	21/178	21/154	21/180	21/219		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 2	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	4.6	7	9	6.6	3.2	23.7	0.014	0.002	0.027	0.042	0.332	13	0.0	0	0.0
O	O	MAX	456.6	94	105	10.6	17.8	30.2	1.474	0.609	4.099	0.565	7.149	240	43.0	513	5.2
U 2	N	MEAN	64.2	67	39	8.4	8.1	27.0	0.220	0.090	0.500	0.131	1.927	82	7.5	77	0.4
N	D	STDV	86.97	25.7	28.4	1.01	3.38	2.09	0.3341	0.1599	0.9646	0.1060	1.6469	58.7	11.15	145.4	1.04
D	O	N</>	25/ 1	3/ 19	7/ 19	19/ 0	3/ 0	18/ 4	29/ 2	3/ 3	1/ 3	10/ 1	12/ 0	32/ 9	0/ 20		
	M	O/WR	31/221	28/215	29/215	31/228	31/243	31/224	31/216	31/241	31/243	31/236	31/235	31/206	31/227		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 3	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	3.6	28	11	6.6	2.8	13.9	0.011	0.005	0.017	0.041	0.317	18	0.0	0	0.0
O	O	MAX	128.6	93	132	10.0	11.4	25.3	3.084	2.009	1.824	3.024	8.199	180	88.0	385	1.9
U 3	N	MEAN	37.3	71	41	8.2	7.6	20.6	0.281	0.160	0.243	0.178	1.706	91	6.7	28	0.2
N	D	STDV	36.70	20.3	29.2	0.81	1.65	2.75	0.6093	0.4120	0.4563	0.5212	1.6542	52.1	16.67	72.8	0.45
D	O	N</>	26/ 5	16/ 28	5/ 11	23/ 1	2/ 2	4/ 18	15/ 1	15/ 0	0/ 6	17/ 0	25/ 0	51/ 17	0/ 1		
	M	O/WR	32/216	29/177	32/230	32/221	32/237	32/224	32/230	32/230	32/240	32/229	32/221	32/178	32/245		
R		MIN															
O A	D	MAX															
U L	O	MEAN															
N L	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
A	N	MIN	3.6	6	5	6.6	2.8	10.7	0.011	0.002	0.017	0.041	0.317	13	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	456.6	95	132	10.6	17.8	30.2	3.084	2.009	4.389	3.024	8.199	240	88.0	650	5.2
U L	N	MEAN	52.0	68	37	8.3	8.2	22.8	0.243	0.126	0.423	0.149	1.717	85	7.6	62	0.3
N L	D	STDV	66.00	22.8	26.1	0.89	2.61	4.94	0.4548	0.3050	0.8359	0.3316	1.4946	55.2	13.74	132.3	0.76
D	O	N</>	91/ 1	5/ 35	3/ 22	46/ 0	4/ 1	18/ 4	51/ 1	14/ 0	0/ 11	51/ 0	72/ 0	110/ 15	0/ 14		
	M	O/WR	84/649	76/605	82/711	84/695	84/727	84/718	84/693	84/727	84/731	84/691	84/670	84/617	84/728		

GENUS: LEPOCINCLIS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	4.7	6	5	7.2	3.8	12.3	0.010	0.001	0.060	0.040	0.335	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	100.9	96	172	10.1	12.7	28.0	1.184	1.032	0.880	0.201	2.611	196	21.0	411	5.5
U 1	C	MEAN	26.5	69	40	8.2	8.8	19.4	0.179	0.103	0.281	0.101	0.895	71	7.0	34	0.5
N	C	STDV	28.55	26.4	43.5	0.92	2.34	6.29	0.3215	0.2928	0.2274	0.0444	0.6122	63.6	6.13	118.6	1.59
D		N</>	69/ 9	0/ 4	2/ 2	37/ 1	4/ 3	41/ 3	12/ 4	0/ 3	17/ 59	24/ 20	42/ 9	0/ 20	0/ 60		
		O/WR	12/169	9/183	12/245	12/211	12/238	12/204	12/233	12/246	12/173	12/205	12/198	12/229	12/189		
R	N	MIN	0.3	8	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	20.7	71	44	7.9	9.0	17.4	0.120	0.055	0.900	0.107	0.791	70	19.2	0	0.0
N	O	STDV	41.97	20.3	35.9	0.71	2.01	5.55	0.2265	0.1557	1.5055	0.0972	0.7023	67.7	25.59	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	235/247	178/186	237/249	237/249	233/245	236/248	237/249	237/249	237/249	237/249	237/249	237/249	237/249		
R		MIN	3.1	4	6	6.6	4.1	23.8	0.015	0.007	0.035	0.040	0.476	18	0.0	0	0.0
O	O	MAX	170.5	98	86	8.9	11.7	32.2	1.029	0.594	3.151	0.719	3.699	281	101.0	170	1.4
U 2	C	MEAN	56.6	43	26	7.9	6.8	27.3	0.248	0.100	0.759	0.191	1.629	118	11.3	25	0.2
N	C	STDV	54.94	30.3	21.3	0.64	1.84	2.26	0.3131	0.1943	0.9642	0.1630	0.9129	86.5	25.20	48.1	0.45
D		N</>	14/ 5	0/ 3	1/ 31	19/ 16	7/ 6	21/ 0	31/ 6	79/ 4	12/ 7	4/ 0	52/ 8	49/ 2	0/ 4		
		O/WR	15/228	15/234	15/209	15/212	15/233	15/225	15/210	15/164	15/228	15/243	15/187	15/196	15/243		
R	N	MIN	1.4	5	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	31.5	2.559	1.191	6.857	0.565	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	33.0	74	50	7.7	7.0	26.5	0.127	0.050	0.476	0.115	1.190	70	14.3	0	0.0
N	O	STDV	62.88	22.2	36.1	0.90	1.99	2.35	0.2781	0.1444	0.8777	0.0790	1.0839	66.8	23.71	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	232/247	222/236	226/241	232/247	231/246	231/245	232/247	232/247	232/247	232/246	232/247	232/247	232/247		
R		MIN	7.1	1	6	6.7	3.5	15.6	0.019	0.005	0.026	0.043	0.687	14	0.0	0	0.0
O	O	MAX	171.5	93	87	10.0	11.4	24.9	0.929	0.632	2.569	0.979	4.299	291	37.0	192	4.4
U 3	C	MEAN	37.9	57	30	8.0	7.2	19.1	0.205	0.099	0.650	0.201	1.664	136	6.8	43	0.5
N	C	STDV	43.59	27.5	21.6	0.81	2.33	2.65	0.2113	0.1550	0.7613	0.2304	1.0028	77.8	8.60	62.8	1.06
D		N</>	85/ 3	0/ 28	0/ 35	30/ 1	3/ 2	11/ 21	39/ 6	15/ 6	15/ 2	24/ 1	100/ 5	32/ 0	0/ 14		
		O/WR	20/159	17/193	20/211	20/214	19/236	20/214	20/201	20/224	20/229	20/221	20/141	20/214	20/232		
R	N	MIN	0.8	3	7	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.039	4.469	3.024	8.199	283	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	21.9	75	52	7.6	7.3	20.5	0.150	0.067	0.314	0.115	1.070	67	9.8	0	0.0
N	O	STDV	33.13	22.2	35.4	0.83	1.57	3.27	0.4221	0.2130	0.5182	0.2217	1.0504	59.8	15.29	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	1/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0		
	C	O/WR	227/247	204/220	226/245	225/245	222/241	226/246	226/246	226/246	226/246	226/246	226/246	226/245	226/246		
R		MIN	3.1	1	5	6.6	3.5	12.3	0.010	0.001	0.026	0.040	0.335	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	171.5	98	172	10.1	12.7	32.2	1.184	1.032	3.151	0.979	4.299	291	101.0	411	5.5
U L	C	MEAN	41.0	55	31	8.0	7.5	21.8	0.212	0.100	0.591	0.172	1.457	114	8.3	34	0.4
N L	C	STDV	45.12	29.4	28.4	0.78	2.17	5.33	0.2715	0.2047	0.7553	0.1797	0.9324	80.2	15.40	75.8	1.07
D		N</>	73/ 13	0/ 7	3/ 6	46/ 5	12/ 10	42/ 0	37/ 14	0/ 8	18/ 25	42/ 1	92/ 12	0/ 2	0/ 9		
		O/WR	47/655	41/638	47/727	47/690	46/713	47/698	47/691	47/733	47/699	47/699	47/638	47/740	47/733		
R	N	MIN	0.3	3	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	31.5	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	25.2	74	49	7.7	7.8	21.5	0.132	0.057	0.568	0.112	1.015	69	14.5	0	0.0
N L	O	STDV	47.98	21.7	35.9	0.83	2.06	5.51	0.3180	0.1730	1.0842	0.1457	0.9720	64.8	22.37	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	694/741	634/644	689/736	694/741	686/732	693/739	695/742	694/741	695/742	695/742	695/742	695/742	695/742		

GENUS:LEPOCINCLIS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U 1	D	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	4.7	6	5	7.2	3.8	12.3	0.010	0.001	0.060	0.040	0.335	10	0.0	0	0.0
O	D	MAX	100.9	96	172	10.1	12.7	28.0	1.184	1.032	0.880	0.201	2.611	196	21.0	411	5.5
U 1	N	MEAN	26.5	69	40	8.2	8.8	19.4	0.179	0.103	0.281	0.101	0.895	71	7.0	34	0.5
N	D	STDV	28.55	26.4	43.5	0.92	2.34	6.29	0.3215	0.2928	0.2274	0.0444	0.6122	63.6	6.13	118.6	1.59
D	D	N</>	69/ 9	0/ 4	2/ 2	37/ 1	4/ 3	41/ 3	12/ 4	0/ 3	17/ 59	24/ 20	42/ 9	0/ 20	0/ 60		
	M	O/WR	12/169	9/183	12/245	12/211	12/238	12/204	12/233	12/246	12/173	12/205	12/198	12/229	12/189		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 2	D	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	3.1	4	6	6.6	4.1	23.8	0.015	0.007	0.035	0.040	0.476	18	0.0	0	0.0
O	D	MAX	170.5	98	86	8.9	11.7	32.2	1.029	0.594	3.151	0.719	3.699	281	101.0	170	1.4
U 2	N	MEAN	56.6	43	26	7.9	6.8	27.3	0.248	0.100	0.759	0.191	1.629	118	11.3	25	0.2
N	D	STDV	54.94	30.3	21.3	0.64	1.84	2.26	0.3131	0.1943	0.9642	0.1630	0.9129	86.5	25.20	48.1	0.45
D	D	N</>	14/ 5	0/ 3	1/ 31	19/ 16	7/ 6	21/ 0	31/ 6	79/ 4	12/ 7	4/ 0	52/ 8	49/ 2	0/ 4		
	M	O/WR	15/228	15/234	15/209	15/212	15/233	15/225	15/210	15/164	15/228	15/243	15/187	15/196	15/243		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 3	D	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	7.1	1	6	6.7	3.5	15.6	0.019	0.005	0.026	0.043	0.687	14	0.0	0	0.0
O	D	MAX	171.5	93	87	10.0	11.4	24.9	0.929	0.632	2.569	0.979	4.299	291	37.0	192	4.4
U 3	N	MEAN	37.9	57	30	8.0	7.2	19.1	0.205	0.095	0.650	0.201	1.664	136	6.8	40	0.5
N	D	STDV	43.59	27.5	21.6	0.81	2.03	2.65	0.2113	0.1550	0.7613	0.2304	1.0028	77.8	8.60	62.8	1.06
D	D	N</>	85/ 3	0/ 28	0/ 35	30/ 1	3/ 2	11/ 21	39/ 6	15/ 6	15/ 2	24/ 1	100/ 5	32/ 0	0/ 14		
	M	O/WR	20/159	17/193	20/211	20/214	19/236	20/214	20/201	20/224	20/229	20/221	20/141	20/214	20/232		
R		MIN															
O A	D	MAX															
U L	D	MEAN															
N L	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	3.1	1	5	6.6	3.5	12.3	0.010	0.001	0.026	0.040	0.335	10	0.0	0	0.0
O A	D	MAX	171.5	98	172	10.1	12.7	32.2	1.184	1.032	3.151	0.979	4.299	291	101.0	411	5.5
U L	N	MEAN	41.0	55	31	8.0	7.5	21.8	0.212	0.100	0.591	0.172	1.457	114	8.3	34	0.4
N L	D	STDV	45.12	29.4	28.4	0.78	2.17	5.33	0.2715	0.2047	0.7553	0.1797	0.9324	80.2	15.40	75.8	1.07
D	D	N</>	73/ 13	0/ 7	3/ 6	46/ 5	12/ 10	42/ 3	37/ 14	0/ 8	18/ 25	42/ 1	92/ 12	0/ 2	0/ 9		
	M	O/WR	47/655	41/638	47/727	47/690	46/710	47/698	47/691	47/733	47/699	47/699	47/638	47/743	47/733		

GENUS: LYNGBYA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	1.2	6	5	6.8	3.8	12.1	0.038	0.001	0.024	0.032	0.256	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	247.1	96	252	9.7	10.9	28.9	0.701	0.616	8.089	0.554	3.199	248	81.0	65151	52.5
U 1	C	MEAN	28.9	71	40	8.1	8.4	20.2	0.116	0.046	0.801	0.118	1.129	85	12.8	3345	8.1
N	C	STDV	43.52	21.2	39.3	0.65	1.55	5.45	0.1341	0.0996	1.6324	0.1087	0.7696	69.2	17.89	11216.1	12.16
D		N</>	7/ 2	0/ 4	2/ 0	9/ 2	4/ 27	37/ 0	8/ 9	0/ 5	0/ 1	5/ 1	12/ 3	0/ 0	0/ 10		
		O/WR	54/238	43/183	54/247	54/238	53/214	54/211	54/232	54/244	54/248	54/243	54/234	54/249	54/239		
R	N	MIN	0.3	8	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.025	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	185	10.6	19.2	28.7	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	240	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	18.7	70	45	7.8	9.1	16.7	0.125	0.060	0.889	0.104	0.704	66	20.2	0	0.0
N	O	STDV	40.62	20.5	35.3	0.73	2.11	5.41	0.2521	0.1781	1.4329	0.0913	0.6486	66.4	26.61	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	1/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 3	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0		
	C	O/WR	193/247	144/186	195/248	195/249	192/245	194/246	195/249	195/249	195/248	195/249	195/249	195/248	195/249		
R		MIN	2.0	5	9	6.2	3.1	22.5	0.006	0.001	0.027	0.036	0.261	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	456.6	107	144	10.6	14.2	31.5	1.119	0.969	2.664	0.325	7.149	280	130.0	93556	77.9
U 2	C	MEAN	33.8	76	48	7.8	6.9	27.4	0.100	0.044	0.202	0.099	1.272	61	9.9	5643	15.4
N	C	STDV	58.00	20.5	27.8	0.85	1.52	2.13	0.1843	0.1238	0.3468	0.0533	1.1797	54.0	18.08	15166.0	19.58
D		N</>	3/ 1	1/ 1	7/ 5	7/ 0	1/ 3	9/ 1	2/ 4	0/ 1	1/ 11	1/ 7	2/ 0	0/ 3	0/ 1		
		O/WR	119/243	117/235	114/229	119/240	119/242	118/236	119/241	119/246	119/235	119/239	119/245	119/244	119/246		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.3	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	6.250	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	35.0	68	49	7.7	7.1	25.8	0.166	0.062	0.764	0.139	1.165	85	17.9	0	0.0
N	O	STDV	66.78	26.3	41.8	0.93	2.33	2.29	0.3456	0.1673	1.1168	0.1074	0.9755	78.8	27.55	0.0	0.00
D	C	N</>	3/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 0		
	C	O/WR	128/247	120/237	127/241	128/246	127/246	128/246	128/247	128/247	128/247	128/247	128/245	128/247	128/247		
R		MIN	0.8	1	6	5.9	4.0	9.0	0.005	0.003	0.017	0.020	0.204	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	171.5	97	185	10.0	11.4	27.2	1.609	1.189	1.709	0.979	4.299	261	90.0	87950	86.6
U 3	C	MEAN	21.9	77	47	7.6	7.3	21.2	0.117	0.059	0.190	0.107	1.163	66	7.3	4919	11.5
N	C	STDV	28.45	18.2	30.9	0.86	1.31	3.57	0.2130	0.1538	0.3156	0.1392	0.9566	58.9	14.58	15121.8	17.63
D		N</>	3/ 3	0/ 2	0/ 0	2/ 1	5/ 2	0/ 3	1/ 2	2/ 2	0/ 8	0/ 1	1/ 5	0/ 2	0/ 0		
		O/WR	113/244	138/219	113/246	113/242	111/234	113/243	113/243	112/241	113/238	113/245	113/240	113/244	113/246		
R	N	MIN	0.8	3	7	4.7	1.6	13.5	0.004	0.001	0.019	0.031	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	130	169	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	85.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	24.3	71	53	7.6	7.3	19.8	0.186	0.079	0.471	0.135	1.080	78	11.6	0	0.0
N	O	STDV	38.57	26.5	38.0	0.82	1.83	2.79	0.5195	0.2459	0.6603	0.2751	1.1380	67.8	14.90	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	1/ 0	1/ 1	0/ 0	0/ 0	2/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 2		
	C	O/WR	134/247	113/220	133/244	132/245	130/241	133/244	133/246	133/245	133/245	133/245	133/246	133/246	133/244		
R		MIN	0.8	1	5	5.9	3.1	9.0	0.005	0.001	0.017	0.020	0.204	10	0.0	0	0.0
O & O		MAX	456.6	107	252	10.6	14.2	31.5	1.609	1.189	8.089	0.979	7.149	280	130.0	93556	86.6
U L	C	MEAN	28.2	76	46	7.8	7.4	23.6	0.110	0.050	0.310	0.106	1.202	68	9.4	4923	12.5
N L	C	STDV	45.74	19.8	31.6	0.84	1.54	4.80	0.1879	0.1323	0.8004	0.1050	1.0245	59.5	16.80	14477.4	17.78
D		N</>	6/ 1	0/ 1	3/ 0	11/ 0	7/ 5	3/ 1	5/ 4	0/ 4	0/ 1	0/ 1	2/ 1	0/ 5	0/ 4		
		O/WR	286/734	268/644	281/733	286/730	283/720	285/736	286/733	285/737	286/741	286/741	286/739	286/737	286/738		
R	N	MIN	0.3	3	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.019	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O & O		MAX	595.0	121	222	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	24.9	70	48	7.7	8.0	20.2	0.154	0.066	0.732	0.123	0.943	75	17.1	0	0.0
N L	O	STDV	49.26	24.3	38.1	0.82	2.31	5.50	0.3734	0.1974	1.1751	0.1703	0.9298	70.8	24.32	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	1/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	455/741	377/644	455/735	455/741	449/732	455/740	456/742	456/741	456/741	456/741	456/742	456/742	456/742		

GENUS:LYNGBYA

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R	MIN	1.2	31	15	7.3	3.8	12.3	0.012	0.003	0.024	0.046	0.382	10	0.0	35	10.1
O D	MAX	53.7	93	132	9.7	10.6	27.4	0.545	0.380	0.485	0.554	3.199	137	8.0	65151	52.5
U 1 O	MEAN	22.3	68	35	8.4	8.4	23.0	0.139	0.051	0.151	0.152	1.606	62	4.3	11574	23.3
N M	STDV	17.69	15.5	29.6	0.87	1.92	5.01	0.1731	0.1019	0.1141	0.1218	1.0016	45.6	2.61	19596.4	14.15
D	N</>	7/ 16	11/ 17	29/ 4	45/ 2	4/ 36	41/ 8	16/ 10	27/ 9	0/ 93	34/ 1	60/ 3	0/ 48	0/129		
	O/WR	15/224	14/159	15/216	15/202	14/205	15/199	15/223	15/213	15/156	15/214	15/186	15/201	15/120		
R N	MIN	1.5	6	5	6.8	3.9	12.1	0.008	0.001	0.041	0.032	0.256	10	0.0	3	0.0
O O	MAX	247.1	96	252	9.2	10.9	28.9	0.701	0.616	8.089	0.539	2.611	248	81.0	1492	8.0
U 1 N	MEAN	31.4	73	42	8.0	8.4	19.1	0.107	0.044	1.051	0.105	0.946	94	16.0	179	2.2
N O	STDV	50.03	23.5	42.7	0.52	1.43	5.28	0.1189	0.1000	1.8658	0.1019	0.5763	74.9	20.12	322.9	2.28
D O	N</>	8/ 2	0/ 4	2/ 0	9/ 11	6/ 27	37/ 0	8/ 9	0/ 5	6/ 1	5/ 2	12/ 9	0/ 0	0/ 10		
M	O/WR	39/237	29/183	39/247	39/229	39/212	39/211	39/232	39/244	39/242	39/242	39/228	39/249	39/239		
R	MIN	2.5	7	12	6.2	3.3	23.2	0.008	0.002	0.027	0.036	0.265	10	0.0	41	10.0
O D	MAX	166.8	107	123	10.2	10.6	31.5	0.606	0.287	0.424	0.325	6.349	182	19.0	93556	77.9
U 2 O	MEAN	32.3	77	48	7.8	6.9	27.9	0.082	0.030	0.113	0.100	1.442	55	5.3	12279	32.9
N M	STDV	39.00	19.4	26.2	0.92	1.43	2.05	0.1188	0.0594	0.0848	0.0642	1.2473	47.8	3.89	21843.5	20.30
D	N</>	7/ 6	3/ 1	13/ 9	7/ 2	4/ 8	14/ 1	6/ 13	3/ 13	1/ 58	1/ 7	3/ 1	0/ 17	0/ 35		
	O/WR	49/234	48/233	47/219	49/238	49/234	49/231	49/228	49/231	49/188	49/239	49/243	49/230	49/212		
R N	MIN	2.0	5	9	6.2	3.1	22.5	0.006	0.001	0.027	0.036	0.261	10	0.0	5	0.0
C O	MAX	456.6	98	144	10.6	14.2	30.2	1.119	0.969	2.664	0.239	7.149	280	130.0	19827	5.9
U 2 N	MEAN	34.9	76	49	7.8	6.9	27.1	0.113	0.054	0.265	0.098	1.153	65	13.2	597	3.2
N O	STDV	68.50	21.4	29.1	0.80	1.59	2.14	0.2188	0.1533	0.4371	0.0446	1.1238	57.9	22.86	2873.0	2.92
D O	N</>	3/ 1	1/ 3	7/ 5	7/ 0	1/ 3	9/ 4	2/ 4	0/ 1	1/ 11	1/ 18	2/ 0	0/ 3	0/ 1		
M	O/WR	70/243	69/233	67/229	70/240	70/242	69/233	70/241	70/246	70/235	70/228	70/245	70/244	70/246		
R	MIN	1.7	28	11	6.4	5.4	15.4	0.005	0.006	0.020	0.032	0.210	10	0.0	80	10.4
O D	MAX	171.5	97	185	9.9	13.8	27.2	0.921	0.493	0.454	0.974	4.099	181	14.0	87950	86.6
U 3 O	MEAN	28.6	75	47	8.0	7.7	22.0	0.136	0.046	0.079	0.107	1.501	71	3.7	14473	31.7
N M	STDV	36.26	18.7	35.7	0.97	1.41	2.98	0.1754	0.1049	0.0795	0.1575	1.0899	55.2	3.07	24703.7	23.21
D	N</>	9/ 3	16/ 2	5/ 0	12/ 2	23/ 4	8/ 3	1/ 7	28/ 8	2/ 53	2/ 2	2/ 6	0/ 16	0/ 37		
	O/WR	35/235	33/233	35/241	35/231	35/214	35/235	35/238	34/239	35/191	35/242	35/238	35/230	35/209		
R N	MIN	0.8	1	6	5.9	4.0	9.0	0.009	0.003	0.017	0.020	0.204	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	128.6	97	132	10.0	11.4	27.3	1.639	1.189	1.709	0.979	4.299	261	90.0	14215	5.8
U 3 N	MEAN	18.9	79	47	7.5	7.2	20.8	0.122	0.065	0.240	0.107	1.012	64	8.9	632	2.5
N O	STDV	23.83	18.1	28.8	0.77	1.22	3.77	0.2288	0.1711	0.3660	0.1312	0.8552	60.8	17.21	1758.6	2.41
D O	N</>	0/ 5	0/ 2	0/ 11	2/ 1	5/ 2	0/ 5	10/ 2	2/ 2	0/ 8	0/ 1	1/ 5	0/ 2	0/ 0		
M	O/WR	78/242	75/219	78/235	78/242	76/234	78/241	78/234	78/241	78/238	78/245	78/240	78/244	78/246		
R	MIN	1.2	7	11	6.2	3.3	12.3	0.005	0.002	0.020	0.032	0.210	10	0.0	35	10.0
O A O	MAX	171.5	107	185	10.2	13.8	31.5	0.921	0.493	0.485	0.974	6.349	182	19.0	93556	86.6
U L O	MEAN	29.5	75	46	7.9	7.4	25.1	0.099	0.038	0.107	0.110	1.488	62	4.6	12948	31.3
N L N	STDV	35.47	18.7	30.5	0.94	1.58	4.09	0.1487	0.0841	0.0904	0.1143	1.1492	50.3	3.50	22396.0	19.42
D	N</>	117/ 13	7/ 1	37/ 3	16/ 4	10/ 42	42/ 1	5/ 23	14/ 24	2/203	7/ 2	5/ 2	0/ 63	0/124		
	O/WR	99/717	95/637	97/696	99/721	98/680	99/697	99/714	98/703	99/537	99/733	99/735	99/679	99/618		
R N	MIN	0.8	1	5	5.9	3.1	9.0	0.006	0.001	0.017	0.020	0.204	10	0.0	0	0.0
C A O	MAX	456.6	98	252	10.6	14.2	30.2	1.639	1.189	8.089	0.979	7.149	280	130.0	19827	5.9
U L N	MEAN	27.5	77	46	7.7	7.3	22.8	0.116	0.056	0.418	0.104	1.051	71	12.0	674	2.7
N L D	STDV	50.41	20.4	32.3	0.77	1.52	4.97	0.2058	0.1515	0.9714	0.1000	0.9198	63.7	20.18	2110.7	2.60
D O	N</>	6/ 1	0/ 7	3/ 0	11/ 0	7/ 5	3/ 4	7/ 4	0/ 4	0/ 1	0/ 1	2/ 1	0/ 5	0/ 4		
M	O/WR	187/734	173/638	184/733	187/730	185/720	186/733	187/731	187/737	187/741	187/741	187/739	187/737	187/738		

GENUS: MALLOMONAS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	1.6	8	5	6.7	3.8	7.2	0.006	0.001	0.025	0.022	0.242	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	247.1	100	172	10.1	12.8	28.0	1.184	1.032	5.846	0.539	3.199	248	137.0	324	12.6
U 1	C	MEAN	25.3	69	50	8.0	9.1	19.1	0.094	0.040	0.560	0.094	0.914	66	15.4	45	1.2
D	C	STDV	41.01	22.5	41.5	0.83	1.71	5.74	0.1699	0.1457	1.0693	0.0792	0.7319	65.2	24.12	74.1	2.56
		N</>	11/ 2	1/ 0	2/ 2	6/ 1	4/ 2	1/ 3	3/ 4	0/ 3	1/ 6	0/ 2	7/ 3	0/ 0	0/ 1		
		O/WR	51/234	40/186	51/245	51/242	51/239	51/244	51/242	51/246	51/242	51/247	51/239	51/249	51/248		
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.024	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	240	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	19.8	71	42	7.9	9.0	17.1	0.130	0.061	0.950	0.110	0.765	71	19.4	0	0.0
N	O	STDV	41.53	20.1	34.6	0.69	2.10	5.49	0.2446	0.1687	1.5553	0.0990	0.6870	68.0	25.38	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0		
	C	O/WR	196/247	147/187	198/249	198/249	194/245	197/248	198/249	198/249	198/249	198/248	198/249	198/248	198/249		
R		MIN	2.0	5	6	5.2	3.2	20.6	0.007	0.002	0.027	0.036	0.328	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	312.0	98	150	9.4	13.5	31.4	0.881	0.384	4.295	0.565	6.250	293	130.0	267	10.3
U 2	C	MEAN	32.4	75	56	7.6	7.0	25.9	0.090	0.023	0.487	0.111	1.040	87	15.5	56	1.3
N	C	STDV	56.62	23.9	37.8	0.89	1.83	2.31	0.1739	0.0572	0.8582	0.0926	0.9788	82.4	22.96	74.0	1.88
D		N</>	3/ 2	1/ 3	1/ 4	1/ 6	3/ 5	2/ 2	4/ 8	3/ 10	1/ 1	1/ 1	11/ 2	0/ 1	0/ 1		
		O/WR	52/242	51/233	48/236	52/240	52/238	52/242	52/235	52/234	52/245	52/245	52/234	52/246	52/246		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	35.0	71	47	7.8	7.0	26.8	0.146	0.061	0.495	0.122	1.264	70	13.7	0	0.0
N	O	STDV	64.20	24.0	35.2	0.89	2.02	2.33	0.3027	0.1630	0.8924	0.0866	1.1002	64.5	24.01	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	195/247	186/237	193/241	195/247	194/246	194/246	195/247	195/247	195/247	195/247	195/247	195/247	195/247		
R		MIN	3.8	11	7	6.0	3.5	13.7	0.005	0.003	0.020	0.032	0.199	10	1.0	0	0.0
O	O	MAX	171.5	96	185	9.1	12.7	27.2	0.791	0.450	1.236	0.569	3.449	283	88.0	643	14.2
U 3	C	MEAN	17.8	78	65	7.5	7.3	19.1	0.072	0.024	0.201	0.111	0.826	71	9.8	45	1.6
N	C	STDV	27.51	23.0	45.4	0.80	1.41	2.95	0.1161	0.0629	0.2991	0.1079	0.6811	74.4	15.54	97.2	3.39
D		N</>	0/ 3	5/ 7	1/ 0	3/ 7	3/ 1	3/ 3	1/ 10	2/ 9	2/ 17	2/ 4	0/ 11	0/ 1	13/ 1		
		O/WR	59/244	53/239	59/245	59/235	59/237	59/240	59/235	58/234	59/227	59/240	59/235	59/245	59/232		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.240	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	169	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	24.9	73	46	7.6	7.3	20.8	0.181	0.086	0.386	0.126	1.210	74	9.5	0	0.0
N	O	STDV	36.02	23.0	29.7	0.85	1.67	3.24	0.4619	0.2347	0.5992	0.2488	1.1367	60.6	14.79	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	6/ 0	0/ 3	0/ 0		
	C	O/WR	188/247	168/221	187/245	186/245	182/241	187/246	187/246	187/245	187/246	187/246	181/240	187/246	187/246		
R		MIN	0.8	5	5	5.2	3.2	7.2	0.005	0.001	0.020	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O A D		MAX	312.0	100	185	10.1	13.5	31.4	1.184	1.032	5.846	0.569	6.250	293	137.0	643	14.2
U L C		MEAN	24.8	75	57	7.7	7.8	21.3	0.085	0.029	0.406	0.106	0.923	75	13.4	49	1.4
N L C		STDV	42.98	23.3	42.2	0.86	1.86	5.02	0.1533	0.0956	0.8035	0.0944	0.8030	74.5	21.03	82.9	2.57
D		N</>	6/ 3	3/ 3	3/ 3	2/ 5	9/ 7	1/ 2	5/ 14	3/ 8	2/ 7	1/ 6	0/ 3	0/ 1	0/ 2		
		O/WR	162/732	144/639	158/730	162/734	162/716	162/737	162/723	161/733	162/733	162/735	162/739	162/741	162/740		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A D		MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L N		MEAN	26.6	72	45	7.8	7.8	21.5	0.152	0.069	0.615	0.119	1.076	71	14.3	0	0.0
N L O		STDV	49.25	22.5	33.3	0.82	2.13	5.62	0.3465	0.1908	1.1248	0.1606	1.0158	64.4	22.32	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0		
	C	O/WR	579/741	501/645	578/736	579/741	570/732	578/740	580/742	580/741	580/742	580/742	580/742	580/742	580/742		

GENUS:MALLOMONAS

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R	MIN	3.5	95	110	6.8	8.9	20.2	0.007	0.001	0.046	0.064	0.282	10	10.0	30	11.6
O D	MAX	4.9	96	168	6.9	9.2	25.2	0.015	0.003	0.083	0.073	0.307	10	14.0	184	12.6
U 1 O	MEAN	4.2	96	139	6.8	9.0	22.7	0.011	0.001	0.064	0.068	0.294	10	12.0	107	12.1
N M	STDV	0.99	0.7	41.0	0.07	0.21	3.54	0.0056	0.0014	0.0261	0.0063	0.0176	0.0	2.83	108.9	0.75
D	N</>	46/172	174/ 4	231/ 3	9/226	99/113	167/ 34	6/221	0/210	8/211	85/139	21/216	0/214	132/ 88		
	O/WR	2/ 29	2/ 9	2/ 15	2/ 14	2/ 33	2/ 47	2/ 22	2/ 39	2/ 30	2/ 25	2/ 12	2/ 35	2/ 29		
R N	MIN	1.6	8	5	6.7	3.8	7.2	0.006	0.001	0.025	0.022	0.242	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	247.1	100	172	10.1	12.8	28.0	1.184	1.032	5.846	0.539	3.199	248	137.0	324	5.0
U 1 N	MEAN	26.2	68	46	8.1	9.1	19.0	0.098	0.041	0.580	0.095	0.939	69	15.5	42	0.8
N O	STDV	41.63	22.3	37.6	0.81	1.74	5.79	0.1726	0.1485	1.0865	0.0806	0.7357	65.5	24.61	72.8	1.29
D O	N</>	11/ 2	1/ 0	2/ 2	6/ 1	4/ 2	1/ 3	3/ 4	0/ 3	1/ 6	0/ 2	7/ 3	0/ 0	0/ 1		
M	O/WR	49/234	38/186	49/245	49/242	49/239	49/244	49/242	49/246	49/242	49/247	49/239	49/249	49/248		
R	MIN	7.4	91	72	7.6	8.0	26.0	0.010	0.006	0.091	0.072	0.399	10	14.0	134	10.3
O O	MAX	7.4	91	72	7.6	8.0	26.0	0.010	0.006	0.091	0.072	0.399	10	14.0	134	10.3
U 2 O	MEAN	7.4	91	72	7.6	8.0	26.0	0.009	0.005	0.091	0.071	0.399	10	14.0	134	10.3
N M	STDV	0.30	0.0	0.0	0.00	0.30	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	N</>	66/177	185/ 41	192/ 44	96/143	187/ 55	104/138	14/227	62/168	70/176	71/174	25/219	0/229	185/ 55		
	O/WR	1/ 4	1/ 11	1/ 5	1/ 8	1/ 4	1/ 4	1/ 6	1/ 17	1/ 1	1/ 2	1/ 3	1/ 18	1/ 7		
R N	MIN	2.0	5	6	5.2	3.2	20.6	0.007	0.002	0.027	0.036	0.328	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	312.0	98	150	9.4	13.5	31.4	0.881	0.384	4.295	0.565	6.250	293	130.0	267	6.3
U 2 N	MEAN	32.9	75	55	7.6	7.0	25.9	0.091	0.024	0.495	0.112	1.053	88	15.6	55	1.1
N O	STDV	57.08	24.0	38.2	0.90	1.84	2.33	0.1752	0.0577	0.8649	0.0934	0.9843	82.5	23.18	73.9	1.39
D O	N</>	3/ 2	1/ 3	1/ 4	1/ 6	3/ 5	2/ 2	4/ 8	3/ 10	1/ 1	1/ 1	11/ 2	0/ 1	0/ 1		
M	O/WR	51/242	50/233	47/236	51/240	51/238	51/242	51/235	51/234	51/245	51/245	51/234	51/246	51/246		
R	MIN	4.9	17	10	6.9	3.5	15.2	0.030	0.023	0.058	0.061	0.317	18	2.0	63	11.3
O O	MAX	10.3	96	78	7.9	9.0	16.7	0.262	0.199	0.372	0.532	1.799	241	4.0	156	14.2
U 3 O	MEAN	6.8	64	45	7.5	6.9	16.2	0.164	0.083	0.231	0.233	0.956	93	3.0	101	13.0
N M	STDV	3.31	41.6	34.0	0.55	2.97	0.84	0.1205	0.1002	0.1596	0.2591	0.7615	128.5	1.00	48.8	1.74
D	N</>	50/124	7/ 7	3/ 41	56/ 88	3/ 22	7/218	72/ 25	154/ 16	79/ 59	91/ 6	25/ 34	51/ 3	42/130		
	O/WR	3/ 73	3/207	3/202	3/101	3/216	3/ 21	3/149	3/ 75	3/108	3/149	3/187	3/192	3/ 74		
R N	MIN	0.8	11	7	6.0	4.1	13.7	0.005	0.003	0.020	0.032	0.199	10	1.0	0	0.0
O O	MAX	171.5	96	185	9.1	12.7	27.2	0.791	0.450	1.236	0.569	3.449	283	88.0	643	8.7
U 3 N	MEAN	18.3	79	66	7.5	7.3	19.3	0.067	0.021	0.199	0.104	0.819	70	10.2	42	1.0
N O	STDV	28.12	21.9	45.9	0.81	1.33	2.94	0.1149	0.0600	0.3055	0.0947	0.6835	72.2	15.88	98.4	1.58
D O	N</>	0/ 3	5/ 7	1/ 0	3/ 7	8/ 1	3/ 3	1/ 10	2/ 9	2/ 17	2/ 4	0/ 11	0/ 1	13/ 1		
M	O/WR	56/244	53/209	56/245	56/235	56/232	56/240	56/235	55/234	56/227	56/240	56/235	56/245	56/232		
R	MIN	3.5	17	10	6.8	3.5	15.2	0.007	0.001	0.046	0.061	0.282	10	2.0	30	10.3
O A O	MAX	10.3	96	168	7.9	9.2	26.0	0.262	0.199	0.372	0.532	1.799	241	14.0	184	14.2
U L O	MEAN	6.0	79	81	7.3	7.8	20.0	0.087	0.043	0.152	0.151	0.642	51	7.8	109	12.3
N L M	STDV	2.43	31.1	54.3	0.50	2.16	4.66	0.1138	0.0770	0.1339	0.1870	0.5929	93.0	5.53	59.1	1.55
D	N</>	88/370	21/ 18	30/ 9	80/314	12/151	120/175	14/ 69	0/ 47	87/244	209/ 11	47/ 96	0/ 13	95/180		
	O/WR	6/283	6/606	6/697	6/347	6/569	6/445	6/659	6/694	6/411	6/522	6/599	6/729	6/467		
R N	MIN	0.8	5	5	5.2	3.2	7.2	0.005	0.001	0.020	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O A O	MAX	312.0	100	185	10.1	13.5	31.4	1.184	1.032	5.846	0.569	6.250	293	137.0	643	8.7
U L N	MEAN	25.6	75	56	7.7	7.8	21.4	0.085	0.028	0.416	0.104	0.933	75	13.6	46	1.0
N L D	STDV	43.64	23.0	41.6	0.87	1.86	5.04	0.1549	0.0964	0.8170	0.0897	0.8095	73.9	21.38	82.9	1.43
D O	N</>	6/ 3	3/ 3	3/ 3	2/ 5	9/ 7	1/ 2	5/ 14	0/ 8	2/ 7	1/ 6	0/ 3	0/ 1	0/ 2		
M	O/WR	156/732	138/639	152/730	156/734	156/716	156/737	156/723	155/733	156/733	156/735	156/739	156/741	156/740		

GENUS: MASTOGLOIA

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R	MIN	10.3	69	30	8.7	8.7	25.6	0.050	0.006	0.104	0.058	1.519	137	3.0	0	0.0
C O	MAX	10.3	69	30	8.7	8.7	25.6	0.050	0.006	0.104	0.058	1.519	137	3.0	0	0.0
U 1 C	MEAN	10.3	69	30	8.7	8.7	25.6	0.050	0.005	0.103	0.058	1.518	137	3.0	0	0.0
N C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	N</>	142/134	73/113	113/130	223/ 19	92/149	217/ 29	113/133	68/165	50/198	67/181	220/ 28	199/ 48	34/198		
	O/WR	1/ 1	1/ 1	1/ 6	1/ 7	1/ 4	1/ 2	1/ 3	1/ 16	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 17		
R N	MIN	9.3	6	2	5.3	3.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1 N	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.873	0.107	0.793	70	18.7	0	0.0
N O	STDV	41.48	20.6	36.2	0.72	2.02	5.58	0.2319	0.1645	1.4776	0.0954	0.6974	67.3	25.17	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	246/247	186/187	248/249	248/249	244/245	247/248	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249		
R	MIN															
O O	MAX															
U 2 C	MEAN															
N C	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2 N	MEAN	34.4	72	49	7.8	7.0	26.6	0.134	0.053	0.493	0.120	1.217	73	14.1	0	0.0
N O	STDV	62.58	24.0	35.8	0.89	1.98	2.35	0.2811	0.1479	0.8836	0.0878	1.0778	68.9	23.76	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	247/247	237/237	241/241	247/247	246/246	246/246	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247		
R	MIN															
O O	MAX															
U 3 C	MEAN															
N C	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3 N	MEAN	23.2	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.342	0.122	1.118	73	9.6	0	0.0
N O	STDV	34.27	23.1	35.0	0.84	1.61	3.25	0.4091	0.2088	0.5477	0.2232	1.0572	64.1	14.87	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	247/247	221/221	246/246	245/245	241/241	246/246	246/246	245/245	246/246	246/246	246/246	246/246	246/246		
R	MIN	10.3	69	30	8.7	8.7	25.6	0.050	0.006	0.104	0.058	1.519	137	3.0	0	0.0
O A O	MAX	10.3	69	30	8.7	8.7	25.6	0.050	0.006	0.104	0.058	1.519	137	3.0	0	0.0
U L C	MEAN	10.3	69	30	8.7	8.7	25.6	0.050	0.005	0.103	0.058	1.518	137	3.0	0	0.0
N L C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	N</>	366/370	204/435	261/461	668/ 58	514/211	533/197	346/392	158/536	256/482	181/558	602/139	601/138	146/534		
	O/WR	1/ 5	1/ 6	1/ 14	1/ 15	1/ 7	1/ 10	1/ 4	1/ 47	1/ 4	1/ 3	1/ 1	1/ 3	1/ 62		
R N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L N	MEAN	26.2	72	48	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.570	0.116	1.042	72	14.1	0	0.0
N L O	STDV	47.95	22.8	35.7	0.83	2.07	5.49	0.3159	0.1754	1.0666	0.1488	0.9754	66.7	22.05	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	740/741	644/645	735/736	740/741	731/732	739/740	741/742	740/741	741/742	741/742	741/742	741/742	741/742		

GENUS:MASTOGLOIA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
ROUND	0	MIN															
	0	MAX															
	0	MEAN															
	M	STDV															
		N</>															
		O/WR															
ROUND	N	MIN	10.3	69	30	8.7	8.7	25.6	0.050	0.006	0.104	0.058	1.519	137	3.0	0	0.0
	0	MAX	10.3	69	30	8.7	8.7	25.6	0.050	0.006	0.104	0.058	1.519	137	3.0	0	0.0
1	N	MEAN	10.3	69	30	8.7	8.7	25.6	0.050	0.005	0.103	0.058	1.518	137	3.0	0	0.0
N	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	0	N</>	142/104	73/113	113/130	223/ 19	92/149	217/ 29	113/133	68/165	50/198	67/181	220/ 28	199/ 48	34/198		
	M	O/WR	1/ 1	1/ 1	1/ 6	1/ 7	1/ 4	1/ 2	1/ 3	1/ 16	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 17		
ROUND		MIN															
	0	MAX															
2	0	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
RCUND	N	MIN															
	0	MAX															
2	N	MEAN															
N	D	STDV															
D	0	N</>															
	M	O/WR															
ROUND		MIN															
	0	MAX															
3	0	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
ROUND	N	MIN															
	0	MAX															
3	N	MEAN															
N	D	STDV															
D	0	N</>															
	M	O/WR															
ROUND		MIN															
A	0	MAX															
L	0	MEAN															
L	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
ROUND	N	MIN	10.3	69	30	8.7	8.7	25.6	0.050	0.006	0.104	0.058	1.519	137	3.0	0	0.0
A	0	MAX	10.3	69	30	8.7	8.7	25.6	0.050	0.006	0.104	0.058	1.519	137	3.0	0	0.0
L	N	MEAN	10.3	69	30	8.7	8.7	25.6	0.050	0.005	0.103	0.058	1.518	137	3.0	0	0.0
L	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	0	N</>	366/370	234/435	261/461	668/ 58	514/211	533/197	346/392	158/536	256/482	181/558	602/139	601/138	146/534		
	M	O/WR	1/ 5	1/ 6	1/ 14	1/ 15	1/ 7	1/ 10	1/ 4	1/ 47	1/ 4	1/ 3	1/ 1	1/ 3	1/ 62		

GENUS: MELOSIRA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	0.5	8	2	6.5	3.8	7.2	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	247.1	100	172	9.7	15.5	28.9	1.159	0.851	9.745	0.554	3.199	248	137.0	24456	90.9
U 1	C	MEAN	17.4	71	42	7.9	9.0	17.7	0.089	0.033	0.850	0.103	0.714	67	17.8	1101	16.6
N	C	STDV	29.85	20.1	31.8	0.63	1.82	5.73	0.1253	0.0898	1.4765	0.0870	0.5544	63.5	23.00	2757.3	20.28
D		N</>	1/ 2	1/ 0	0/ 2	3/ 2	4/ 1	1/ 0	0/ 5	0/ 4	0/ 0	0/ 1	0/ 3	0/ 0	0/ 1		
		O/WR	176/244	138/186	178/247	178/244	177/240	178/247	178/244	178/245	178/249	178/248	178/246	178/249	178/248		
R	N	MIN	0.3	6	3	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.035	0.031	0.207	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	96	252	10.6	19.2	26.8	1.719	1.239	8.389	0.635	4.699	240	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	29.8	70	48	8.0	8.9	16.9	0.208	0.117	0.920	0.116	1.002	79	20.7	0	0.0
N	O	STDV	60.69	22.1	45.3	0.91	2.48	5.28	0.3739	0.2647	1.4821	0.1137	0.9416	75.9	29.91	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 4	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 15	0/ 0	0/ 0	3/ 1	3/ 0	1/ 0	0/ 1	0/ 0		
	C	O/WR	71/247	49/183	71/248	71/249	68/245	70/233	71/249	71/249	71/245	71/246	71/248	71/248	71/249		
R		MIN	1.4	4	6	5.2	3.3	17.3	0.006	0.001	0.027	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	216	9.4	15.2	32.2	1.599	0.969	6.857	0.719	6.250	334	210.0	41735	87.3
U 2	C	MEAN	32.7	73	47	7.7	6.9	26.6	0.109	0.043	0.477	0.118	1.155	74	13.0	1271	11.2
N	C	STDV	59.25	23.4	32.3	0.79	1.63	2.33	0.1956	0.1213	0.8614	0.0847	0.9532	70.9	22.52	4122.9	15.76
D		N</>	0/ 0	0/ 0	1/ 1	1/ 6	0/ 2	0/ 0	2/ 1	0/ 1	1/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 0	0/ 0		
		O/WR	202/247	195/237	197/239	202/240	201/244	202/246	202/244	202/246	202/246	202/247	202/245	202/247	202/247		
R	N	MIN	1.5	7	1	4.1	3.2	20.1	0.004	0.001	0.025	0.042	0.226	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	456.6	98	222	10.6	17.8	31.4	2.559	1.191	4.274	0.565	7.149	237	130.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	42.1	70	56	7.9	7.7	26.7	0.247	0.098	0.569	0.128	1.496	71	19.0	0	0.0
N	O	STDV	76.08	26.8	48.2	1.26	3.04	2.46	0.5013	0.2293	0.9841	0.1013	1.4989	59.6	28.46	0.0	0.00
D	C	N</>	1/ 1	3/ 3	0/ 0	0/ 0	3/ 0	1/ 2	0/ 0	0/ 0	0/ 2	10/ 1	1/ 0	0/ 12	0/ 1		
	C	O/WR	45/245	42/231	44/241	45/247	45/243	44/243	45/247	45/247	45/245	45/236	45/246	45/235	45/246		
R		MIN	0.8	1	6	5.9	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	3.084	2.009	2.688	3.024	8.199	291	90.0	54865	88.9
U 3	C	MEAN	23.3	74	48	7.6	7.3	20.4	0.125	0.058	0.324	0.124	1.087	72	9.2	1291	12.1
N	C	STDV	34.49	22.2	33.3	0.79	1.63	3.24	0.2760	0.1841	0.4734	0.2347	1.0273	64.6	13.92	4299.0	15.96
D		N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	2/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 1	0/ 0	3/ 0	0/ 3	0/ 0		
		O/WR	221/247	197/221	221/246	219/243	217/241	220/246	220/245	219/245	220/245	220/246	220/246	220/246	220/246		
R	N	MIN	1.5	3	14	4.7	4.5	15.8	0.006	0.002	0.019	0.039	0.221	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	128.6	97	152	10.0	11.4	29.0	4.549	1.255	4.469	0.309	5.099	185	88.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	22.0	76	68	7.7	7.5	21.0	0.403	0.171	0.494	0.105	1.382	77	13.2	0	0.0
N	O	STDV	32.94	22.6	44.1	1.17	1.47	3.32	0.9492	0.3436	0.9744	0.0719	1.2757	60.8	21.34	0.0	0.00
D	C	N</>	7/ 5	1/ 2	14/ 4	0/ 1	9/ 2	16/ 1	2/ 0	1/ 1	1/ 0	12/ 11	4/ 3	0/ 15	0/ 1		
	C	O/WR	26/235	24/218	25/228	26/244	24/230	26/229	26/244	26/243	26/245	26/223	26/239	26/231	26/245		
R		MIN	0.5	1	2	5.2	1.6	7.2	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	216	10.3	15.5	32.2	3.084	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	54865	90.9
U L	C	MEAN	24.8	73	46	7.7	7.7	21.7	0.109	0.045	0.531	0.116	0.999	71	13.0	1228	13.1
N L	C	STDV	43.78	22.5	32.6	0.75	1.91	5.35	0.2134	0.1407	1.0110	0.1577	0.9037	66.4	20.23	3836.7	17.41
D		N</>	1/ 0	0/ 0	1/ 2	2/ 2	1/ 3	1/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	3/ 0	0/ 0	0/ 0		
		O/WR	599/740	530/645	596/733	599/737	595/728	600/739	600/741	599/741	600/742	600/742	600/742	600/742	600/742		
R	N	MIN	0.3	3	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.019	0.031	0.207	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	456.6	98	252	10.6	19.2	31.4	4.549	1.255	8.089	0.635	7.149	240	142.0	0	0.0
U L	N	MEAN	32.3	71	54	7.9	8.3	20.7	0.256	0.121	0.731	0.118	1.228	76	18.8	0	0.0
N L	O	STDV	62.29	23.9	46.3	1.08	2.62	6.02	0.5593	0.2697	1.2641	0.1029	1.2177	68.1	28.03	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 1	1/ 7	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 0	0/ 1	1/ 1	4/ 5	3/ 1	0/ 15	0/ 1		
	C	O/WR	142/740	115/637	140/736	142/741	137/732	140/738	142/742	142/740	142/740	142/733	142/738	142/727	142/741		

GENUS:MELOSIRA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	1.2	8	2	6.7	4.2	9.2	0.036	0.031	0.024	0.032	0.225	10	0.0	35	10.1
O	O	MAX	150.0	100	132	9.7	12.7	28.8	0.731	0.616	7.557	0.369	1.750	248	87.0	24595	99.6
U	1 O	MEAN	13.2	72	38	7.8	8.7	17.9	0.085	0.029	1.056	0.095	0.593	71	17.5	2470	36.2
N	M	STDV	18.42	19.4	29.0	0.54	1.49	5.22	0.0856	0.0672	1.7609	0.0611	0.3015	70.5	21.10	4393.3	21.83
D		N</>	7/ 5	1/ 0	0/ 4	6/ 2	7/ 3	4/ 1	3/ 9	0/ 5	0/ 2	5/ 8	4/ 21	0/ 0	0/ 7		
		O/WR	92/235	73/186	92/245	92/241	92/235	92/243	92/237	92/244	92/247	92/236	92/224	92/249	92/242		
R	N	MIN	0.5	19	6	6.5	3.8	7.2	0.004	0.001	0.025	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	247.1	100	172	9.7	15.5	28.9	1.159	0.851	9.745	0.554	3.199	206	137.0	2661	9.9
U	1 N	MEAN	21.9	70	45	7.9	9.3	17.5	0.093	0.038	0.705	0.111	0.840	63	18.5	231	2.5
N	D	STDV	38.07	21.0	34.3	0.71	2.06	6.17	0.1566	0.1086	1.2705	0.1071	0.7107	57.1	25.25	488.4	2.88
D	O	N</>	1/ 2	4/ 0	4/ 2	3/ 2	4/ 1	1/ 0	0/ 5	0/ 4	1/ 0	0/ 1	0/ 3	0/ 10	0/ 1		
	M	O/WR	85/244	66/183	87/243	87/244	86/240	87/247	87/244	87/245	87/248	87/248	87/246	87/239	87/248		
R		MIN	2.0	14	9	5.5	3.0	17.3	0.007	0.001	0.031	0.034	0.281	10	0.0	74	10.2
O	O	MAX	135.8	121	216	9.2	15.2	30.1	1.109	0.969	6.857	0.484	2.915	334	210.0	48051	87.3
U	2 O	MEAN	24.3	72	43	7.6	6.8	26.2	0.103	0.045	0.720	0.126	0.986	81	17.9	3076	29.9
N	M	STDV	31.65	22.1	35.1	0.71	1.85	2.48	0.1529	0.1228	1.1769	0.0775	0.6802	84.8	32.62	6980.9	16.96
D		N</>	3/ 12	8/ 0	7/ 1	2/ 10	0/ 2	0/ 6	4/ 5	0/ 1	9/ 0	0/ 3	5/ 15	0/ 0	0/ 0		
		O/WR	74/232	71/229	73/233	74/235	74/244	74/240	74/238	74/246	74/238	74/244	74/227	74/247	74/247		
R	N	MIN	1.4	4	6	5.2	3.1	21.4	0.006	0.002	0.027	0.036	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	107	144	9.4	13.5	32.2	1.599	0.949	4.295	0.719	6.250	293	101.0	6137	10.0
U	2 N	MEAN	37.0	73	49	7.8	6.9	26.7	0.112	0.041	0.374	0.113	1.244	73	11.1	396	2.7
N	D	STDV	69.15	24.5	30.5	0.81	1.48	2.23	0.2141	0.1191	0.6625	0.0875	1.0567	63.7	16.56	868.6	2.99
D	O	N</>	0/ 0	0/ 1	1/ 5	1/ 6	1/ 5	4/ 0	2/ 1	3/ 2	1/ 1	1/ 0	3/ 2	0/ 1	0/ 4		
	M	O/WR	132/247	128/236	127/235	132/240	131/240	132/242	132/244	132/242	132/245	132/246	132/245	132/246	132/243		
R		MIN	1.1	13	10	5.9	4.0	9.0	0.005	0.001	0.020	0.020	0.204	10	0.0	13	10.4
O	D	MAX	134.4	97	185	8.8	12.7	29.6	0.909	0.784	1.959	0.375	3.424	237	59.0	54865	89.3
U	3 O	MEAN	18.0	73	48	7.5	7.4	19.8	0.096	0.042	0.353	0.092	0.787	62	8.4	2892	29.6
N	M	STDV	22.30	22.3	35.5	0.66	1.35	3.20	0.1358	0.1063	0.4672	0.0695	0.5587	56.2	9.75	6629.5	18.80
D		N</>	2/ 4	6/ 2	3/ 0	2/ 12	5/ 1	0/ 0	1/ 8	0/ 5	2/ 4	0/ 9	1/ 12	0/ 5	0/ 7		
		O/WR	89/241	81/213	89/243	87/231	88/235	88/246	88/237	87/240	88/240	88/237	88/233	88/241	88/239		
R	N	MIN	0.8	1	6	6.0	1.6	13.5	0.004	0.003	0.017	0.031	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	169	10.3	13.5	27.8	3.084	2.009	2.688	3.024	8.199	291	90.0	4900	9.8
U	3 N	MEAN	26.9	74	48	7.7	7.3	20.7	0.150	0.073	0.302	0.145	1.291	80	9.7	451	2.9
N	D	STDV	40.23	23.8	31.9	0.86	1.80	3.23	0.3434	0.2252	0.4770	0.2951	1.2328	69.0	16.09	855.2	2.86
D	O	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 1	3/ 0	0/ 0	2/ 2	0/ 1	2/ 0	0/ 1	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	M	O/WR	133/247	117/221	133/245	133/242	130/241	133/242	133/245	133/243	133/245	133/245	133/246	133/246	133/246		
R		MIN	1.1	8	2	5.5	3.0	9.0	0.005	0.001	0.020	0.020	0.204	10	0.0	13	10.1
O	A D	MAX	153.0	121	216	9.7	15.2	30.1	1.109	0.969	7.557	0.484	3.424	334	210.0	54865	99.6
U	L O	MEAN	18.1	72	43	7.6	7.7	21.0	0.094	0.038	0.715	0.103	0.774	71	14.4	2793	32.1
N	L M	STDV	24.53	21.3	33.3	0.65	1.75	5.20	0.1256	0.0995	1.2953	0.0704	0.5465	70.7	22.80	6017.7	19.62
D		N</>	9/ 17	8/ 0	1/ 2	5/ 8	5/ 4	3/ 6	5/ 18	0/ 9	2/ 2	0/ 15	2/ 28	0/ 0	0/ 0		
		O/WR	255/715	225/637	254/733	253/728	254/723	254/731	254/719	253/732	254/738	254/727	254/712	254/742	254/742		
R	N	MIN	0.5	1	6	5.2	1.6	7.2	0.004	0.001	0.017	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	A O	MAX	595.0	107	172	10.3	15.5	32.2	3.084	2.009	9.745	3.024	8.199	293	137.0	6137	10.0
U	L N	MEAN	29.5	72	48	7.8	7.6	22.2	0.122	0.052	0.429	0.125	1.162	73	12.4	376	2.7
N	L D	STDV	52.85	23.5	31.9	0.81	2.01	5.39	0.2608	0.1659	0.8191	0.1967	1.0578	64.4	19.20	785.0	2.91
D	O	N</>	1/ 0	0/ 1	5/ 6	2/ 2	1/ 3	1/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 2		
	M	O/WR	350/740	311/644	347/725	352/737	341/728	352/739	352/741	352/741	352/742	352/741	352/742	352/741	352/740		

GENUS: MERIDION

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	2.9	13	7	7.7	9.1	7.2	0.012	0.006	0.234	0.030	0.243	12	20.0	0	0.0
O	O	MAX	16.3	88	59	8.8	11.6	15.0	0.185	0.091	9.745	0.140	1.032	187	53.0	33	1.1
U 1	C	MEAN	9.1	51	29	8.1	10.2	11.5	0.100	0.044	3.211	0.077	0.628	104	28.6	16	0.4
N	C	STDV	5.60	53.0	20.6	0.42	1.21	3.50	0.0755	0.0340	3.9034	0.0430	0.3551	73.6	14.15	16.3	0.46
D		N</>	33/ 70	2/ 37	8/ 56	87/ 17	110/ 13	1/136	16/ 30	68/ 24	97/ 0	2/ 48	8/ 47	41/ 26	182/ 21		
		O/WR	5/144	2/148	5/185	5/145	5/122	5/111	5/203	5/157	5/152	5/199	5/194	5/182	5/ 46		
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	8.089	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	21.2	71	44	7.9	9.0	17.6	0.123	0.057	0.822	0.107	0.799	69	18.4	0	0.0
N	O	STDV	41.78	20.2	36.4	0.73	2.03	5.56	0.2336	0.1659	1.3623	0.0960	0.7028	67.2	25.29	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	242/247	185/187	244/249	244/249	240/245	243/248	244/249	244/249	244/248	244/249	244/249	244/249	244/249		
R		MIN															
O	O	MAX															
U 2	C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	34.4	72	49	7.8	7.3	26.6	0.134	0.053	0.493	0.123	1.217	73	14.1	0	0.0
N	O	STDV	62.58	24.0	35.8	0.89	1.98	2.35	0.2811	0.1479	0.8836	0.0878	1.0778	68.9	23.76	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	237/237	241/241	247/247	246/246	246/246	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247		
R		MIN															
O	O	MAX															
U 3	C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	23.2	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.342	0.122	1.118	73	9.6	0	0.0
N	O	STDV	34.27	23.1	35.0	0.84	1.61	3.25	0.4091	0.2088	0.5477	0.2232	1.0572	64.1	14.87	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	221/221	246/246	245/245	241/241	246/246	246/246	245/245	246/246	246/246	246/246	246/246	246/246		
R		MIN	2.9	13	7	7.7	9.1	7.2	0.012	0.006	0.234	0.030	0.243	12	20.0	0	0.0
O A	O	MAX	16.3	88	59	8.8	11.6	15.0	0.185	0.091	9.745	0.140	1.032	187	53.0	33	1.1
U L	C	MEAN	9.1	51	29	8.1	10.2	11.5	0.100	0.044	3.211	0.077	0.628	104	28.6	16	0.4
N L	C	STDV	5.60	53.0	20.6	0.42	1.21	3.50	0.0755	0.0340	3.9034	0.0430	0.3551	73.6	14.15	16.3	0.46
D		N</>	62/254	15/166	13/187	318/ 49	554/ 23	1/621	59/105	158/ 78	417/ 0	3/156	18/243	93/ 58	618/ 46		
		O/WR	5/425	2/464	5/536	5/374	5/155	5/118	5/578	5/505	5/325	5/583	5/481	5/591	5/ 78		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	8.089	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	26.3	72	48	7.8	7.8	21.6	0.137	0.060	0.551	0.116	1.046	72	14.0	0	0.0
N L	O	STDV	48.07	22.6	35.8	0.83	2.07	5.44	0.3167	0.1759	1.0068	0.1491	0.9773	66.7	22.05	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	736/741	643/645	731/736	736/741	727/732	735/740	737/742	736/741	737/741	737/742	737/742	737/742	737/742		

GENUS:MEPIDION

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U	1 O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	2.9	13	7	7.7	9.1	7.2	0.012	0.006	0.234	0.030	0.243	12	20.0	0	0.0
O	O	MAX	16.3	88	59	8.8	11.6	15.0	0.185	0.091	9.745	0.140	1.032	187	53.0	33	1.1
U	1 N	MEAN	9.1	51	29	8.1	10.2	11.5	0.100	0.044	3.211	0.077	0.628	104	28.6	16	0.4
N	D	STDV	5.60	53.0	20.6	0.42	1.21	3.50	0.0755	0.0340	3.9034	0.0430	0.3551	73.6	14.15	16.3	0.46
D	O	N</>	33/ 70	2/ 37	8/ 56	87/ 17	110/ 13	1/136	16/ 30	68/ 24	97/ 3	2/ 48	8/ 47	41/ 26	182/ 21		
	M	O/WR	5/144	2/148	5/185	5/145	5/122	5/111	5/203	5/157	5/152	5/199	5/194	5/182	5/ 46		
R		MIN															
O	D	MAX															
U	2 O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN															
O	O	MAX															
U	2 N	MEAN															
N	D	STDV															
D	O	N</>															
	M	O/WR															
R		MIN															
O	D	MAX															
U	3 O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN															
O	O	MAX															
U	3 N	MEAN															
N	D	STDV															
D	O	N</>															
	M	O/WR															
R		MIN															
O	A D	MAX															
U	L O	MEAN															
N	L M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	2.9	13	7	7.7	9.1	7.2	0.012	0.006	0.234	0.030	0.243	12	20.0	0	0.0
O	A O	MAX	16.3	88	59	8.8	11.6	15.0	0.185	0.091	9.745	0.140	1.032	187	53.0	33	1.1
U	L N	MEAN	9.1	51	29	8.1	10.2	11.5	0.100	0.044	3.211	0.077	0.628	104	28.6	16	0.4
N	L D	STDV	5.60	53.0	20.6	0.42	1.21	3.50	0.0755	0.0340	3.9034	0.0430	0.3551	73.6	14.15	16.3	0.46
D	O	N</>	62/254	15/166	13/187	318/ 49	554/ 23	1/621	59/105	158/ 78	417/ 0	3/156	18/243	93/ 58	618/ 46		
	M	O/WR	5/425	2/464	5/536	5/374	5/155	5/118	5/578	5/505	5/325	5/583	5/481	5/591	5/ 78		

GENUS: MERISMOPEDIA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN	3.6	6	5	6.6	3.8	12.1	0.006	0.001	0.034	0.037	0.242	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	247.1	96	127	10.1	15.5	28.9	1.184	1.032	6.425	0.539	3.199	227	87.0	4745	13.7
U 1	C	MEAN	37.5	69	34	8.2	8.3	22.2	0.170	0.087	0.523	0.129	1.262	67	9.2	458	2.2
N	C	STDV	51.26	20.4	23.5	0.83	2.01	5.16	0.2549	0.2114	1.1705	0.1147	0.8053	51.6	15.26	938.5	2.97
D		N</>	47/ 2	0/ 4	2/ 10	4/ 1	4/ 1	37/ 0	3/ 4	0/ 3	2/ 5	17/ 2	7/ 3	0/ 3	0/ 7		
		O/WR	47/198	40/183	47/237	47/244	46/240	47/211	47/242	47/246	47/242	47/230	47/239	47/246	47/242		
R	N	MIN	0.3	13	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.0	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	17.1	71	48	7.8	9.1	16.4	0.112	0.050	0.950	0.101	0.687	71	20.8	0	0.0
N	O	STDV	37.83	20.7	38.2	0.68	2.00	5.11	0.2249	0.1510	1.5290	0.0897	0.6239	70.6	26.47	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	2/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	200/247	147/185	202/249	202/249	199/245	201/245	202/249	202/249	202/249	202/249	202/249	202/249	202/249		
R		MIN	1.4	4	6	6.2	3.1	21.4	0.006	0.002	0.027	0.036	0.261	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	103	144	10.6	16.0	32.2	1.599	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	12049	37.3
U 2	C	MEAN	46.7	67	40	7.9	7.1	27.1	0.167	0.075	0.487	0.123	1.448	77	11.3	697	3.2
N	C	STDV	76.77	25.2	26.2	0.83	2.03	2.10	0.2860	0.1840	0.9201	0.0879	1.2437	65.0	22.16	1621.9	4.89
D		N</>	0/ 0	0/ 2	1/ 5	7/ 0	1/ 1	4/ 3	2/ 1	3/ 0	1/ 3	1/ 0	2/ 0	0/ 0	0/ 0		
		O/WR	148/247	142/235	146/235	148/240	147/244	147/242	148/244	148/244	148/246	148/246	148/245	148/247	148/247		
R	N	MIN	1.5	9	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	108.9	121	222	9.7	17.8	31.4	2.559	0.423	4.274	0.565	3.699	277	130.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	16.1	80	63	7.5	6.9	25.8	0.085	0.021	0.503	0.114	0.871	68	18.2	0	0.0
N	O	STDV	20.55	19.7	43.3	0.93	1.92	2.47	0.2677	0.0491	0.8306	0.0878	0.6274	74.3	25.53	0.0	0.00
D	C	N</>	1/ 17	4/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 2	0/ 0	0/ 8	0/ 2	0/ 1	0/ 8	0/ 4	0/ 1		
	C	O/WR	99/229	95/233	95/241	99/244	99/246	99/244	99/247	99/239	99/245	99/246	99/239	99/243	99/246		
R		MIN	0.8	1	6	6.5	2.8	13.5	0.009	0.003	0.019	0.020	0.225	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	171.5	97	119	10.0	11.4	27.0	3.084	2.039	1.866	3.024	8.199	222	90.0	17046	25.0
U 3	C	MEAN	26.3	71	38	7.7	7.3	21.2	0.188	0.101	0.292	0.132	1.305	75	6.7	1078	3.7
N	C	STDV	29.53	22.1	23.7	0.76	1.51	2.84	0.3752	0.2689	0.4126	0.2862	1.1657	57.1	11.12	2354.0	4.44
D		N</>	0/ 3	0/ 2	0/ 16	19/ 1	2/ 2	2/ 5	10/ 1	2/ 3	1/ 5	0/ 0	5/ 0	0/ 6	0/ 0		
		O/WR	133/244	124/219	133/230	133/225	130/237	133/239	133/235	133/243	133/240	133/246	133/241	133/240	133/246		
R	N	MIN	0.8	3	10	4.7	1.6	9.3	0.004	0.001	0.017	0.031	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	0.847	4.469	0.831	6.000	291	88.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	19.5	78	65	7.4	7.4	19.5	0.115	0.032	0.401	0.111	0.899	71	13.1	0	0.0
N	O	STDV	38.89	23.9	40.3	0.90	1.73	3.47	0.4441	0.0850	0.6702	0.1103	0.8681	71.6	17.77	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	1/ 0	3/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 4	0/ 0	1/ 3	0/ 1	0/ 0	0/ 1		
	C	O/WR	114/247	97/220	113/243	112/245	111/241	113/246	113/246	112/241	113/246	113/242	113/245	113/246	113/245		
R		MIN	0.8	1	5	6.2	2.8	12.1	0.006	0.001	0.019	0.020	0.225	10	0.0	0	0.0
C A O		MAX	595.0	133	144	10.6	16.3	32.2	3.084	2.009	6.857	3.024	8.199	334	210.0	17046	37.3
U L C		MEAN	37.1	69	38	7.9	7.3	24.0	0.176	0.087	0.413	0.128	1.363	75	9.1	817	3.3
N L C		STDV	58.82	23.4	24.8	0.81	1.87	4.14	0.3207	0.2255	0.8076	0.1960	1.1581	60.0	17.55	1896.3	4.50
D		N</>	6/ 0	0/ 2	3/ 15	16/ 0	4/ 2	38/ 0	7/ 1	0/ 0	1/ 5	0/ 0	10/ 0	0/ 0	0/ 0		
		O/WR	328/735	306/643	326/718	328/725	323/726	327/702	328/734	328/741	328/736	328/742	328/732	328/742	328/742		
R	N	MIN	0.3	3	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
C A O		MAX	355.6	121	252	10.6	19.2	31.4	4.549	1.209	9.745	0.831	6.000	291	142.0	0	0.0
U L	N	MEAN	17.5	75	55	7.6	8.1	19.5	0.106	0.038	0.693	0.107	0.789	70	18.1	0	0.0
N L	O	STDV	34.76	21.7	40.9	0.83	2.15	5.62	0.3086	0.1174	1.2197	0.0953	0.7051	71.6	24.33	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 2	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 0	0/ 2	0/ 0	1/ 3	0/ 4	0/ 2	0/ 1		
	C	O/WR	413/739	339/644	410/736	413/741	409/732	413/738	414/742	413/739	414/742	414/738	414/738	414/740	414/741		

GENUS:MERISMOPEDIA

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
RCUND	MIN	10.3	69	30	8.7	8.7	25.6	0.050	0.006	0.104	0.058	1.519	137	3.0	453	13.7
	MAX	10.3	69	30	8.7	8.7	25.6	0.050	0.006	0.104	0.058	1.519	137	3.0	453	13.7
	MEAN	10.3	69	30	8.7	8.7	25.6	0.050	0.005	0.103	0.058	1.518	137	3.0	453	13.7
	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
	N</>	142/104	73/113	113/130	223/ 19	92/149	217/ 29	113/133	68/165	50/198	67/181	220/ 28	199/ 48	34/198		
	O/WR	1/ 1	1/ 1	1/ 6	1/ 7	1/ 4	1/ 2	1/ 3	1/ 16	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 17		
RONU1N	MIN	3.6	6	5	6.6	3.8	12.1	0.006	0.001	0.034	0.037	0.242	10	0.0	0	0.0
	MAX	247.1	96	127	10.1	15.5	28.9	1.184	1.032	6.425	0.539	3.199	227	87.0	4745	8.8
	MEAN	38.1	69	34	8.2	8.3	22.1	0.172	0.088	0.532	0.130	1.257	66	9.3	458	1.9
	STDV	51.67	20.6	23.8	0.83	2.03	5.19	0.2571	0.2133	1.1817	0.1155	0.8133	51.1	15.40	948.9	2.45
	N</>	47/ 2	0/ 4	2/ 10	4/ 1	4/ 1	37/ 0	3/ 4	0/ 3	2/ 5	17/ 2	7/ 3	0/ 3	0/ 7		
	O/WR	46/198	39/183	46/237	46/244	45/240	46/211	46/242	46/246	46/242	46/230	46/239	46/246	46/242		
RONU2N	MIN	3.0	19	8	6.4	3.1	24.3	0.006	0.004	0.027	0.040	0.449	10	1.0	92	10.0
	MAX	141.2	98	113	8.6	8.5	31.5	0.377	0.176	4.295	0.306	2.894	223	33.0	7282	37.3
	MEAN	43.2	58	42	7.9	5.7	26.8	0.129	0.037	0.746	0.143	1.447	94	8.2	2101	17.0
	STDV	51.23	29.8	37.8	0.75	1.70	2.43	0.1215	0.0523	1.3141	0.0880	0.7252	63.7	9.14	2443.8	8.55
	N</>	12/ 10	13/ 3	4/ 17	15/ 28	1/ 34	39/ 1	2/ 19	22/ 17	1/ 1	4/ 9	39/ 16	0/ 13	12/ 28		
	O/WR	10/225	10/221	10/220	10/204	10/211	10/236	10/226	10/208	10/245	10/234	10/192	10/234	10/207		
RONU2N	MIN	1.4	4	6	6.2	3.3	21.4	0.007	0.002	0.027	0.036	0.261	10	0.0	0	0.0
	MAX	595.0	103	144	10.6	16.0	32.2	1.599	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	12049	9.9
	MEAN	47.0	68	39	7.9	7.2	27.2	0.170	0.077	0.468	0.122	1.448	75	11.5	596	2.2
	STDV	78.43	24.9	25.3	0.84	2.02	2.08	0.2944	0.1898	0.8886	0.0881	1.2749	65.2	22.82	1508.6	2.46
	N</>	0/ 0	0/ 2	1/ 5	7/ 0	4/ 1	4/ 0	4/ 1	3/ 0	1/ 0	1/ 0	2/ 0	0/ 0	0/ 0		
	O/WR	138/247	132/235	136/235	138/240	137/241	137/242	138/242	138/244	138/246	138/246	138/245	138/247	138/247		
RONU3N	MIN	5.4	11	7	6.9	4.0	13.5	0.021	0.006	0.019	0.032	0.340	18	0.0	237	10.6
	MAX	72.6	97	109	8.6	9.7	25.6	1.479	1.099	1.236	0.184	4.000	219	15.0	17046	25.0
	MEAN	26.9	56	37	7.9	7.2	19.4	0.245	0.144	0.332	0.086	1.322	137	4.5	4333	15.7
	STDV	26.91	32.4	35.8	0.66	1.72	3.79	0.4157	0.3212	0.3805	0.0443	1.0346	61.7	4.50	6081.3	4.56
	N</>	59/ 14	5/ 2	1/ 20	56/ 19	5/ 11	2/ 16	49/ 3	28/ 3	1/ 17	2/ 34	34/ 7	51/ 8	0/ 32		
	O/WR	11/174	11/214	11/225	11/170	11/225	11/228	11/194	11/214	11/228	11/210	11/205	11/187	11/214		
RONU3N	MIN	0.8	1	6	6.5	2.8	15.4	0.009	0.003	0.020	0.020	0.225	10	0.0	0	0.0
	MAX	171.5	97	119	10.0	11.4	27.3	3.084	2.009	1.866	3.024	8.199	222	90.0	8400	9.0
	MEAN	26.3	73	38	7.7	7.3	21.3	0.183	0.098	0.288	0.136	1.303	72	6.9	787	2.7
	STDV	29.85	20.4	22.5	0.76	1.49	2.70	0.3728	0.2649	0.4166	0.2983	1.1806	56.0	11.52	1399.3	2.40
	N</>	0/ 3	0/ 2	0/ 16	19/ 1	2/ 2	8/ 5	10/ 1	2/ 0	2/ 5	0/ 0	5/ 0	0/ 6	0/ 0		
	O/WR	122/244	113/219	122/230	122/225	119/237	122/233	122/235	122/243	122/239	122/246	122/241	122/240	122/246		
RONAUL	MIN	3.0	11	7	6.4	3.1	13.5	0.006	0.004	0.019	0.032	0.340	10	0.0	92	10.0
DADLN	MAX	141.2	98	113	8.7	9.7	31.5	1.479	1.099	4.295	0.306	4.000	223	33.0	17046	37.3
	MEAN	33.6	58	39	7.9	6.6	23.1	0.183	0.089	0.510	0.110	1.387	103	6.1	3127	16.2
	STDV	39.52	29.8	35.1	0.69	1.85	4.83	0.3047	0.2314	0.9274	0.0720	0.8602	60.4	7.03	4662.1	6.48
	N</>	69/ 21	13/ 7	13/ 51	30/ 58	7/102	77/ 1	7/ 6	69/ 5	1/ 13	7/ 34	95/ 15	0/ 24	0/ 84		
	O/WR	22/651	22/625	22/672	22/653	22/623	22/662	22/729	22/667	22/728	22/701	22/632	22/718	22/658		
RONAUL	MIN	0.8	1	5	6.2	2.8	12.1	0.006	0.001	0.020	0.020	0.225	10	0.0	0	0.0
CADLN	MAX	595.0	103	144	10.6	16.0	32.2	3.084	2.009	6.857	3.024	8.199	334	210.0	12049	9.9
	MEAN	37.4	70	38	7.9	7.4	24.1	0.176	0.087	0.406	0.129	1.362	72	9.3	651	2.4
	STDV	60.31	22.7	24.0	0.82	1.87	4.09	0.3223	0.2254	0.7996	0.2020	1.1777	59.5	18.06	1395.1	2.44
	N</>	6/ 0	0/ 2	3/ 15	16/ 0	4/ 2	38/ 0	7/ 1	0/ 0	2/ 5	0/ 0	10/ 0	0/ 0	0/ 0		
	O/WR	306/735	284/643	304/718	306/725	301/726	305/702	306/734	306/741	306/735	306/742	306/732	306/742	306/742		

GENUS: MESOSTIGMA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	6.4	76	32	7.7	6.7	18.0	0.027	0.003	0.054	0.068	0.427	18	1.0	0	0.0
O	O	MAX	100.1	95	59	8.7	9.2	28.9	0.214	0.058	0.695	0.091	1.799	129	14.0	324	0.9
U 1	C	MEAN	33.0	85	42	8.1	8.3	23.2	0.100	0.027	0.238	0.081	0.933	70	5.8	86	0.4
N	C	STDV	44.84	9.5	12.3	0.42	1.31	4.70	0.0824	0.0226	0.3051	0.0105	0.6470	46.8	6.18	158.8	0.45
D		N</>	107/ 10	92/ 9	124/ 56	87/ 19	26/113	149/ 0	57/ 26	27/ 39	11/ 74	95/ 91	84/ 19	78/ 54	7/ 88		
		O/WR	4/130	3/ 86	4/ 69	4/143	4/106	4/ 99	4/166	4/183	4/164	4/ 63	4/146	4/117	4/154		
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.8	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	20.8	70	44	7.9	9.0	17.4	0.123	0.057	0.880	0.107	0.794	70	18.8	0	0.0
N	O	STDV	41.41	20.6	36.4	0.73	2.03	5.56	0.2331	0.1655	1.4848	0.0960	0.6993	67.7	25.28	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	243/247	184/187	245/249	245/249	241/245	244/247	245/249	245/249	245/249	245/249	245/249	245/249	245/249		
R		MIN	6.1	13	6	7.1	5.3	23.8	0.023	0.005	0.078	0.067	0.382	21	3.0	0	0.0
O	O	MAX	103.5	85	60	8.9	9.9	29.8	1.259	1.191	3.157	0.309	2.250	180	65.0	342	1.9
U 2	C	MEAN	36.3	56	28	8.0	6.9	26.5	0.221	0.129	0.780	0.142	1.238	92	12.4	81	0.5
N	C	STDV	30.71	24.1	12.4	0.44	1.36	1.94	0.3437	0.3092	0.9882	0.0695	0.6040	48.4	17.21	99.2	0.64
D		N</>	44/ 20	7/ 84	1/ 60	48/ 16	24/ 12	21/ 11	52/ 3	38/ 0	56/ 6	53/ 8	23/ 31	63/ 23	0/ 8		
		O/WR	17/183	17/146	17/180	17/183	17/210	17/214	17/192	17/209	17/185	17/186	17/193	17/164	17/239		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	0.969	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	34.3	73	50	7.7	7.0	26.6	0.128	0.048	0.472	0.118	1.215	72	14.2	0	0.0
N	O	STDV	64.35	23.6	36.5	0.91	2.32	2.38	0.2758	0.1279	0.8741	0.0889	1.1056	70.0	24.20	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	230/247	220/227	224/241	230/247	229/246	229/246	230/247	230/246	230/247	230/247	230/247	230/247	230/247		
R		MIN	6.1	26	8	6.7	4.5	13.7	0.030	0.004	0.027	0.034	0.279	18	0.0	0	0.0
O	O	MAX	44.5	93	72	8.6	11.4	24.4	1.382	1.255	1.866	0.567	5.399	175	37.0	557	10.9
U 3	C	MEAN	21.0	71	33	7.8	7.2	19.7	0.208	0.112	0.395	0.108	1.216	95	8.1	148	1.6
N	C	STDV	12.24	19.9	15.9	0.50	1.64	2.48	0.3527	0.2939	0.4842	0.1150	1.1282	50.3	10.46	191.1	2.55
D		N</>	72/ 36	13/ 28	2/ 46	30/ 19	9/ 2	3/ 26	72/ 4	8/ 1	17/ 5	4/ 5	18/ 2	51/ 18	0/ 14		
		O/WR	22/139	19/180	22/198	21/196	22/233	22/217	21/170	21/236	21/224	21/237	21/226	21/177	21/232		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	190	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	23.4	74	52	7.6	7.3	20.5	0.150	0.066	0.337	0.124	1.109	71	9.7	0	0.0
N	O	STDV	35.71	23.4	35.9	0.86	1.61	3.31	0.4143	0.1994	0.5540	0.2308	1.0525	64.9	15.23	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	225/247	232/221	224/246	224/245	219/241	224/246	225/246	224/245	225/246	225/246	225/246	225/246	225/246		
R		MIN	6.1	13	6	6.7	4.5	13.7	0.020	0.003	0.027	0.034	0.279	18	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	103.5	95	72	8.9	11.4	29.8	1.382	1.255	3.157	0.567	5.399	180	65.0	557	10.9
U L	C	MEAN	28.2	66	32	8.0	7.2	22.7	0.203	0.111	0.536	0.119	1.198	91	9.6	116	1.0
N L	C	STDV	25.18	22.9	14.6	0.47	1.51	4.08	0.3294	0.2834	0.7387	0.0936	0.8953	48.6	13.33	157.8	1.93
D		N</>	220/ 37	15/ 35	5/130	61/ 40	30/ 28	81/ 11	137/ 8	38/ 1	20/ 24	13/ 7	43/ 6	178/ 67	0/ 29		
		O/WR	43/484	39/595	43/601	42/643	43/674	43/648	42/597	42/702	42/698	42/722	42/693	42/497	42/713		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	26.1	73	49	7.7	7.8	21.4	0.133	0.057	0.571	0.116	1.034	71	14.4	0	0.0
N L	O	STDV	48.99	22.7	36.4	0.84	2.13	5.56	0.3147	0.1664	1.3829	0.1514	0.9793	67.5	22.43	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	698/741	636/645	693/736	699/741	689/732	697/740	700/742	699/741	700/742	700/742	700/742	700/742	700/742		

GENUS:MESOSTIGMA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U 1	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	6.4	76	32	7.7	6.7	18.0	0.027	0.003	0.054	0.068	0.427	18	1.0	0	0.0
C	O	MAX	100.1	95	59	8.7	9.2	28.9	0.214	0.058	0.695	0.091	1.799	129	14.0	324	0.9
U 1	N	MEAN	33.0	85	42	8.1	8.0	23.2	0.100	0.027	0.238	0.081	0.933	70	5.8	86	0.4
N	D	STDV	44.84	9.5	12.3	0.42	1.31	4.70	0.0824	0.0226	0.3051	0.0105	0.6470	46.8	6.18	158.8	0.45
D	O	N</>	107/ 10	92/ 9	124/ 56	87/ 19	26/113	149/ 0	57/ 26	27/ 39	11/ 74	95/ 91	84/ 19	78/ 54	7/ 88		
	M	O/WR	4/130	3/ 86	4/ 69	4/143	4/106	4/ 99	4/166	4/183	4/164	4/ 63	4/146	4/117	4/154		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 2	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	6.1	13	6	7.1	5.0	23.8	0.020	0.005	0.078	0.067	0.382	21	0.0	0	0.0
O	O	MAX	103.5	85	60	8.9	9.9	29.8	1.259	1.191	3.157	0.309	2.250	180	65.0	342	1.9
U 2	N	MEAN	36.3	56	28	8.0	6.9	26.5	0.221	0.129	0.780	0.142	1.238	92	12.4	81	0.5
N	D	STDV	30.71	24.1	12.4	0.44	1.36	1.94	0.3437	0.3092	0.9882	0.0695	0.6040	48.4	17.21	99.2	0.64
D	O	N</>	44/ 20	7/ 84	1/ 60	48/ 16	24/ 12	21/ 11	52/ 3	38/ 0	56/ 6	53/ 8	23/ 31	63/ 20	0/ 8		
	M	O/WR	17/183	17/146	17/180	17/183	17/210	17/214	17/192	17/209	17/185	17/186	17/193	17/164	17/239		
R		MIN	12.8	93	38	7.5	8.0	15.4	0.057	0.020	0.027	0.044	0.571	36	1.0	436	10.9
O	D	MAX	12.8	93	38	7.5	8.0	15.4	0.057	0.020	0.027	0.044	0.571	36	1.0	436	10.9
U 3	O	MEAN	12.8	93	38	7.5	8.0	15.4	0.056	0.019	0.027	0.044	0.570	36	1.0	436	10.9
N	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	140/105	185/ 28	110/132	106/129	160/ 73	8/236	122/122	141/ 98	17/227	27/215	76/169	99/144	13/204		
		O/WR	1/ 2	1/ 8	1/ 4	1/ 10	1/ 8	1/ 2	1/ 2	1/ 6	1/ 2	1/ 4	1/ 1	1/ 3	1/ 29		
R	N	MIN	6.1	26	8	6.7	4.5	13.7	0.030	0.004	0.029	0.034	0.279	18	0.0	0	0.0
C	O	MAX	44.5	91	72	8.6	11.4	24.4	1.382	1.255	1.866	0.567	5.399	175	37.0	557	5.2
U 3	N	MEAN	21.4	70	33	7.9	7.2	19.9	0.216	0.117	0.413	0.111	1.249	98	8.4	134	1.1
N	D	STDV	12.40	19.8	16.2	0.51	1.67	2.35	0.3631	0.3007	0.4892	0.1170	1.1476	49.7	10.61	184.4	1.51
D	O	N</>	72/ 36	13/ 42	2/ 46	30/ 19	9/ 2	3/ 26	72/ 4	8/ 1	19/ 5	4/ 5	18/ 2	51/ 18	0/ 14		
	M	O/WR	21/139	18/166	21/198	20/196	21/230	21/217	20/170	20/236	20/222	20/237	20/226	20/177	20/232		
R		MIN	12.8	93	38	7.5	8.0	15.4	0.057	0.020	0.027	0.044	0.571	36	1.0	436	10.9
O A D		MAX	12.8	93	38	7.5	8.0	15.4	0.057	0.020	0.027	0.044	0.571	36	1.0	436	10.9
U L O		MEAN	12.8	93	38	7.5	8.0	15.4	0.056	0.019	0.027	0.044	0.570	36	1.0	436	10.9
N L N		STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	436/300	561/ 67	381/346	245/457	404/312	127/608	384/352	461/268	20/717	68/665	275/464	311/423	32/647		
		O/WR	1/ 5	1/ 17	1/ 9	1/ 39	1/ 16	1/ 5	1/ 6	1/ 12	1/ 5	1/ 9	1/ 3	1/ 8	1/ 63		
R	N	MIN	6.1	13	6	6.7	4.5	13.7	0.020	0.003	0.029	0.034	0.279	18	0.0	0	0.0
C A O		MAX	103.5	95	72	8.9	11.4	29.8	1.382	1.255	3.157	0.567	5.399	180	65.0	557	5.2
U L N		MEAN	28.6	65	32	8.0	7.1	22.8	0.206	0.113	0.548	0.121	1.213	92	9.8	108	0.8
N L D		STDV	25.37	22.8	14.7	0.47	1.52	3.97	0.3326	0.2865	0.7434	0.0940	0.9309	48.4	13.43	151.5	1.18
D	O	N</>	220/ 37	15/ 35	5/130	61/ 40	30/ 28	81/ 11	137/ 8	38/ 1	25/ 24	13/ 7	43/ 6	178/ 67	0/ 29		
	M	O/WR	42/484	38/595	42/601	41/640	42/674	42/648	41/597	41/702	41/693	41/722	41/693	41/497	41/713		

GENUS: MICRACTINIUM

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R	MIN	1.8	6	5	7.0	5.7	9.2	0.013	0.002	0.060	0.024	0.250	10	1.0	0	0.0
O	O MAX	188.6	100	93	9.7	15.5	28.7	1.159	0.851	6.425	0.524	3.199	226	49.0	652	3.5
U 1 C	MEAN	38.7	70	33	8.3	9.8	17.3	0.141	0.062	1.049	0.139	1.172	86	13.5	53	0.3
N C	STDV	46.35	19.5	22.1	0.65	2.06	5.48	0.2319	0.1759	1.7876	0.1362	0.9006	66.9	15.65	136.6	0.73
D	N</>	14/ 4	0/ 0	2/ 26	23/ 2	12/ 1	4/ 2	19/ 5	10/ 4	17/ 5	1/ 3	9/ 3	0/ 4	7/ 23		
	O/WR	23/229	18/187	23/221	23/224	23/232	23/242	23/225	23/235	23/227	23/245	23/237	23/245	23/219		
R N	MIN	0.3	8	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1 N	MEAN	19.1	71	45	7.9	8.9	17.5	0.121	0.056	0.851	0.103	0.758	68	19.1	0	0.0
N O	STDV	40.53	20.8	37.2	0.72	2.00	5.61	0.2318	0.1634	1.4434	0.0899	0.6641	67.3	25.88	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	224/247	169/186	226/249	226/249	222/245	225/248	226/249	226/249	226/249	226/249	226/249	226/249	226/249		
R	MIN	4.0	32	12	6.2	4.3	23.7	0.012	0.004	0.031	0.034	0.310	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	155.8	93	184	10.3	17.8	30.2	1.474	1.191	4.099	0.219	4.849	240	41.0	2464	11.6
U 2 C	MEAN	56.4	68	40	8.1	8.6	27.5	0.298	0.174	0.676	0.108	1.676	54	7.7	254	1.3
N C	STDV	52.47	21.9	37.8	1.04	3.58	1.98	0.4304	0.3351	1.1332	0.0492	1.1541	55.6	10.74	582.3	2.71
D	N</>	22/ 7	24/ 22	13/ 2	7/ 1	9/ 0	18/ 4	24/ 2	22/ 0	9/ 3	0/ 22	9/ 4	0/ 9	0/ 21		
	O/WR	21/218	17/191	21/226	21/239	21/237	20/224	21/221	21/225	21/235	21/225	21/234	21/238	21/226		
R N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.036	0.215	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	595.0	121	222	10.6	14.2	32.2	2.559	0.949	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2 N	MEAN	32.4	72	50	7.7	6.9	26.5	0.119	0.042	0.476	0.121	1.174	75	14.7	0	0.0
N O	STDV	63.15	24.1	35.6	0.87	1.70	2.37	0.2593	0.1115	0.8580	0.0905	1.0631	69.8	24.55	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	226/247	220/237	220/241	226/247	225/243	226/246	226/247	226/245	226/247	226/246	226/247	226/247	226/247		
R	MIN	1.9	13	11	6.6	1.6	12.6	0.042	0.008	0.034	0.046	0.500	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	134.4	92	72	9.2	12.7	24.3	3.084	2.039	1.959	3.024	8.199	237	44.0	572	2.7
U 3 C	MEAN	45.3	72	31	7.9	7.4	20.9	0.519	0.351	0.506	0.264	2.319	70	5.5	78	0.3
N C	STDV	38.32	21.7	13.6	0.79	2.32	3.07	0.7260	0.5265	0.6174	0.6380	1.6329	55.7	9.91	168.3	0.62
D	N</>	11/ 4	6/ 36	5/ 46	23/ 5	0/ 1	1/ 28	94/ 1	62/ 0	35/ 4	34/ 0	65/ 0	0/ 5	0/ 12		
	O/WR	22/232	20/179	22/195	21/217	21/240	21/217	22/151	22/183	22/207	22/212	22/181	22/241	22/234		
R N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.9	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	1.099	4.469	0.979	6.000	291	90.0	0	0.0
U 3 N	MEAN	21.0	74	52	7.6	7.3	20.4	0.119	0.042	0.326	0.108	1.030	72	10.0	0	0.0
N O	STDV	33.16	23.3	35.9	0.84	1.53	3.27	0.3462	0.1144	0.5392	0.1193	0.9429	64.9	15.23	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 1	3/ 1	0/ 3	3/ 0		
C	O/WR	225/247	231/221	224/246	224/245	220/240	225/246	224/246	223/242	224/246	224/245	224/245	224/246	224/246		
R	MIN	1.8	6	5	6.2	1.6	9.2	0.012	0.002	0.031	0.024	0.250	10	0.0	0	0.0
O A O	MAX	188.6	100	184	10.3	17.8	30.2	3.084	2.009	6.425	3.024	8.199	240	49.0	2464	11.6
U L C	MEAN	46.5	70	35	8.1	8.6	21.7	0.317	0.194	0.749	0.171	1.615	71	9.0	125	0.6
N L C	STDV	45.85	20.8	26.1	0.84	2.85	5.70	0.5198	0.3862	1.2859	0.3783	1.2929	60.4	12.74	357.3	1.66
D	N</>	27/ 12	5/ 3	3/ 5	16/ 2	1/ 1	5/ 4	59/ 1	14/ 0	41/ 6	2/ 0	23/ 0	0/ 15	3/ 51		
	O/WR	66/702	55/637	66/728	65/723	65/730	64/731	66/682	66/727	66/695	66/740	66/722	66/727	66/691		
R N	MIN	0.3	1	1	4.1	3.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	1.209	9.745	0.979	7.149	334	210.0	3	0.0
U L N	MEAN	24.2	73	49	7.7	7.7	21.5	0.120	0.047	0.552	0.111	0.987	72	14.6	0	0.0
N L O	STDV	47.69	22.9	36.3	0.82	1.96	5.48	0.2827	0.1320	1.0415	0.1009	0.9205	67.3	22.69	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 0	0/ 1	0/ 1	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	675/741	590/645	670/736	676/741	667/732	676/740	676/742	675/739	676/742	676/741	676/741	676/742	676/742		

GENUS:MICRACTINIUM

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
ROUND	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
RON	MIN	1.8	6	5	7.0	5.7	9.2	0.013	0.002	0.060	0.024	0.250	10	1.0	0	0.0
	MAX	188.6	100	93	9.7	15.5	28.7	1.159	0.851	6.425	0.524	3.199	226	49.0	652	3.5
	MEAN	38.7	70	33	8.3	9.8	17.3	0.141	0.062	1.049	0.139	1.172	86	13.5	53	0.3
	STDV	46.35	19.5	22.1	0.65	2.06	5.48	0.2319	0.1759	1.7876	0.1362	0.9006	66.9	15.65	136.6	0.73
	N</>	14/ 4	0/ 0	2/ 26	23/ 2	12/ 1	4/ 2	19/ 5	10/ 4	17/ 5	1/ 3	9/ 3	0/ 4	7/ 23		
	O/WR	23/229	18/187	23/221	23/224	23/232	23/242	23/225	23/235	23/227	23/245	23/237	23/245	23/219		
ROUND	MIN	52.8	99999	35	9.7	17.8	26.2	0.101	0.014	4.099	0.089	1.099	27	41.0	2464	11.6
	MAX	52.8	-99999	35	9.7	17.8	26.2	0.101	0.014	4.099	0.089	1.099	27	41.0	2464	11.6
	MEAN	52.8	0	35	9.7	17.8	26.2	0.100	0.013	4.098	0.089	1.098	27	41.0	2464	11.6
	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
	N</>	199/ 47	237/ 0	103/131	243/ 3	245/ 0	108/134	181/ 64	139/ 97	243/ 3	108/135	149/ 93	84/159	224/ 21		
	O/WR	1/ 1	0/ 0	1/ 7	1/ 1	1/ 1	1/ 4	1/ 2	1/ 11	1/ 1	1/ 4	1/ 5	1/ 4	1/ 2		
RON	MIN	4.0	32	12	6.2	4.3	23.7	0.012	0.004	0.031	0.034	0.310	10	0.0	0	0.0
	MAX	155.8	93	184	10.3	16.0	30.2	1.474	1.191	3.679	0.219	4.849	240	34.0	1280	5.3
	MEAN	56.6	68	40	8.0	8.1	27.5	0.308	0.182	0.505	0.109	1.705	56	6.0	143	0.8
	STDV	53.83	21.9	38.8	1.00	2.97	2.01	0.4391	0.3418	0.8394	0.0503	1.1762	56.7	7.75	294.8	1.37
	N</>	22/ 7	24/ 22	13/ 2	7/ 1	9/ 1	18/ 4	24/ 2	22/ 0	9/ 5	0/ 22	9/ 4	0/ 9	0/ 26		
	O/WR	20/218	17/191	20/226	20/239	20/236	19/224	20/221	20/225	20/233	20/225	20/234	20/238	20/221		
ROUND	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
RON	MIN	1.9	13	11	6.6	1.6	12.6	0.042	0.008	0.034	0.046	0.500	10	0.0	0	0.0
	MAX	134.4	92	72	9.2	12.7	24.3	3.384	2.039	1.959	3.024	8.199	237	44.0	572	2.7
	MEAN	45.3	72	31	7.9	7.4	20.9	0.519	0.351	0.506	0.264	2.019	70	5.5	78	0.3
	STDV	38.32	21.7	13.6	0.79	2.32	3.07	0.7260	0.5265	0.6174	0.6380	1.6329	55.7	9.91	168.0	0.62
	N</>	11/ 4	6/ 36	5/ 46	23/ 5	0/ 1	1/ 28	94/ 1	62/ 0	35/ 4	34/ 0	65/ 0	0/ 5	0/ 12		
	O/WR	22/232	20/179	22/195	21/217	21/240	21/217	22/151	22/183	22/207	22/212	22/181	22/241	22/234		
ROUND	MIN	52.8	99999	35	9.7	17.8	26.2	0.101	0.014	4.099	0.089	1.099	27	41.0	2464	11.6
	MAX	52.8	-99999	35	9.7	17.8	26.2	0.101	0.014	4.099	0.089	1.099	27	41.0	2464	11.6
	MEAN	52.8	0	35	9.7	17.8	26.2	0.100	0.013	4.098	0.089	1.098	27	41.0	2464	11.6
	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
	N</>	645/ 95	645/ 0	323/398	729/ 8	730/ 1	569/165	535/204	395/326	725/ 16	413/316	522/213	267/468	672/ 66		
	O/WR	1/ 1	0/ 0	1/ 15	1/ 4	1/ 1	1/ 6	1/ 3	1/ 20	1/ 1	1/ 13	1/ 7	1/ 7	1/ 4		
RON	MIN	1.8	6	5	6.2	1.6	9.2	0.012	0.002	0.031	0.024	0.250	10	0.0	0	0.0
	MAX	188.6	100	184	10.3	16.0	30.2	3.384	2.039	6.425	3.024	8.199	240	49.0	1280	5.3
	MEAN	46.4	70	35	8.1	8.5	21.6	0.320	0.197	0.698	0.172	1.623	71	8.5	89	0.5
	STDV	46.20	20.8	26.3	0.82	2.63	5.71	0.5232	0.3885	1.2253	0.3811	1.3013	60.6	12.18	207.1	0.95
	N</>	27/ 12	5/ 3	3/ 5	16/ 2	1/ 2	5/ 4	59/ 1	14/ 0	41/ 6	2/ 0	20/ 0	0/ 15	0/ 51		
	O/WR	65/702	55/637	65/728	64/723	64/729	63/731	65/682	65/727	65/695	65/740	65/722	65/727	65/691		

GENUS: MICROCYSTIS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	4.8	6	5	6.8	3.8	6.8	0.015	0.002	0.038	0.037	0.276	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	247.1	95	168	10.1	15.5	28.9	1.184	1.032	3.899	0.554	3.199	248	43.0	10919	22.1
U	1 C	MEAN	33.0	70	35	8.3	8.8	20.4	0.179	0.093	0.363	0.125	1.263	80	7.0	881	3.9
N	C	STDV	40.19	19.5	26.5	0.71	2.08	5.77	0.2622	0.2176	0.7125	0.1160	0.7953	66.3	9.73	1800.6	5.44
D		N</>	70/ 2	0/ 9	2/ 3	9/ 1	4/ 1	0/ 0	26/ 4	10/ 3	4/ 12	17/ 1	19/ 3	0/ 0	0/ 29		
		O/WR	49/175	39/178	49/244	49/239	48/240	49/248	49/219	49/236	49/233	49/231	49/227	49/249	49/220		
R	N	MIN	0.3	8	2	5.3	0.7	7.2	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.0	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	240	142.0	0	0.0
U	1 N	MEAN	18.0	71	46	7.8	9.3	16.8	0.109	0.048	0.994	0.102	0.682	67	21.5	0	0.0
N	O	STDV	41.25	20.9	37.9	0.70	2.01	5.31	0.2218	0.1476	1.5849	0.0893	0.6221	67.5	26.89	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0		
	C	O/WR	198/247	148/186	200/249	200/249	197/245	199/244	200/249	200/249	200/249	200/249	200/249	200/248	200/249		
R		MIN	2.0	5	6	5.5	3.1	20.1	0.007	0.001	0.027	0.034	0.261	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	107	222	10.6	16.0	31.5	1.599	1.191	6.857	0.565	7.149	334	210.0	15690	57.5
U	2 C	MEAN	47.2	71	44	8.0	7.3	26.9	0.161	0.073	0.412	0.118	1.471	82	12.4	1005	5.7
N	C	STDV	76.53	24.0	31.2	0.81	2.08	2.22	0.2827	0.1823	0.8294	0.0746	1.2330	70.2	25.10	2157.1	10.23
D		N</>	3/ 0	1/ 1	1/ 0	2/ 0	1/ 1	1/ 1	4/ 1	0/ 0	1/ 0	0/ 1	2/ 0	0/ 3	0/ 0		
		O/WR	148/244	141/235	143/240	148/245	147/244	147/244	148/242	148/247	148/246	148/246	148/245	148/247	148/247		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.036	0.215	10	1.0	0	0.0
O	O	MAX	112.7	121	216	9.7	17.8	32.2	2.559	0.555	4.295	0.719	3.699	277	130.0	0	0.0
U	2 N	MEAN	15.3	74	56	7.4	6.6	26.1	0.095	0.023	0.614	0.121	0.837	61	16.7	0	0.0
N	O	STDV	20.69	23.9	40.5	0.87	1.77	2.46	0.2755	0.3597	0.9505	0.1048	0.6261	65.3	21.48	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 15	0/ 0	0/ 1	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 6	0/ 1	1/ 0	0/ 8	0/ 4	12/ 1		
	C	O/WR	99/232	96/237	98/240	99/244	99/246	99/246	99/247	99/241	99/246	99/246	99/239	99/243	99/234		
R		MIN	1.4	11	7	6.2	1.9	13.5	0.004	0.003	0.017	0.031	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	237.0	97	185	10.3	12.7	26.8	3.084	2.009	1.959	3.024	8.199	220	90.0	20300	34.8
U	3 C	MEAN	29.2	73	44	7.9	7.5	20.5	0.169	0.090	0.276	0.126	1.297	78	7.1	1211	5.2
N	C	STDV	34.53	22.5	30.4	0.79	1.56	2.84	0.3547	0.2558	0.4273	0.2630	1.0813	58.8	11.17	2533.4	6.93
D		N</>	6/ 1	5/ 2	1/ 0	7/ 0	1/ 1	2/ 6	3/ 1	2/ 0	0/ 4	1/ 0	0/ 0	0/ 7	0/ 0		
		O/WR	149/240	133/214	149/245	147/238	145/239	148/238	148/245	147/243	148/242	148/245	148/246	148/239	148/246		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.006	0.001	0.020	0.020	0.204	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	241.4	100	169	9.2	13.5	29.6	4.549	0.847	4.469	0.979	6.000	291	88.0	0	0.0
U	3 N	MEAN	14.1	76	60	7.2	7.0	20.3	0.133	0.039	0.440	0.117	0.848	65	13.4	0	0.0
N	O	STDV	31.93	24.0	39.2	0.76	1.64	3.79	0.4809	0.3977	0.6816	0.1445	0.9636	71.0	18.58	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 5	0/ 0	0/ 0	2/ 3	0/ 4	2/ 0	0/ 1	1/ 1	0/ 0	0/ 1		
	C	O/WR	98/247	88/221	97/245	98/240	96/241	98/246	98/244	98/241	98/244	98/245	98/244	98/246	98/245		
R		MIN	1.4	5	5	5.5	1.9	6.8	0.004	0.001	0.017	0.031	0.199	10	0.0	0	0.0
C	A O	MAX	595.0	107	222	10.6	16.0	31.5	3.084	2.009	6.857	3.024	8.199	334	210.0	20300	57.5
U	L C	MEAN	37.5	71	42	8.0	7.6	22.2	0.167	0.083	0.347	0.122	1.367	80	9.3	1076	5.2
N	L C	STDV	57.49	22.8	30.3	0.80	1.93	4.51	0.3123	0.2209	0.6685	0.1839	1.1162	64.8	18.51	2280.9	8.35
D		N</>	14/ 0	3/ 1	3/ 1	5/ 3	2/ 2	0/ 1	0/ 1	0/ 0	0/ 5	4/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
		O/WR	246/727	313/641	341/732	344/736	340/728	344/739	345/741	344/741	345/737	345/738	345/742	345/742	345/742		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	7.2	0.004	0.001	0.020	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	A O	MAX	355.6	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	1.209	9.745	0.979	6.000	291	142.0	0	0.0
U	L N	MEAN	16.3	73	52	7.5	7.9	20.0	0.111	0.040	0.763	0.111	0.761	65	18.3	0	0.0
N	L O	STDV	34.80	22.7	39.3	0.80	2.17	5.82	0.3168	0.1195	1.2876	0.1092	0.7249	67.7	23.95	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 2	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 2	2/ 0	0/ 1	0/ 4	0/ 2	0/ 1		
	C	O/WR	395/739	332/645	395/736	397/741	392/732	396/739	397/742	397/739	397/740	397/741	397/738	397/740	397/741		

GENUS:MICROCYSTIS

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R	MIN	6.9	63	15	7.9	7.2	12.8	0.028	0.002	0.038	0.037	0.607	18	3.0	347	10.3
O D	MAX	49.3	78	43	9.7	10.6	28.8	0.112	0.044	0.303	0.167	3.199	120	5.0	10919	22.1
U 1 O	MEAN	23.5	73	31	8.7	9.2	23.1	0.073	0.013	0.157	0.102	1.445	70	4.0	3464	16.5
N M	STDV	16.77	7.1	11.5	0.71	1.46	6.10	0.0395	0.0153	0.3945	0.0505	1.1615	50.1	0.89	4053.5	3.88
D	N</>	115/ 19	49/ 81	29/ 82	117/ 2	34/ 36	54/ 1	60/ 60	10/ 45	4/131	17/ 35	132/ 3	78/ 57	34/164		
	O/WR	6/113	5/ 57	6/138	6/130	6/175	6/193	6/129	6/194	6/114	6/197	6/114	6/114	6/ 51		
R N	MIN	4.8	6	5	6.8	3.8	6.8	0.015	0.002	0.041	0.045	0.276	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	247.1	95	168	10.1	15.5	28.9	1.184	1.032	3.899	0.554	3.000	248	43.0	3482	8.6
U 1 N	MEAN	34.3	70	35	8.2	8.7	20.1	0.194	0.104	0.392	0.128	1.237	82	7.4	520	2.2
N D	STDV	42.40	20.8	28.0	0.70	2.16	5.69	0.2766	0.2304	0.7564	0.1225	0.7463	68.5	10.32	814.4	2.53
D O	N</>	70/ 2	0/ 9	2/ 3	9/ 1	4/ 1	0/ 0	26/ 4	10/ 3	6/ 12	30/ 1	19/ 4	0/ 0	0/ 29		
M	O/WR	43/175	34/178	43/244	43/239	42/240	43/248	43/219	43/236	43/231	43/218	43/226	43/249	43/220		
R	MIN	2.5	23	9	6.6	5.6	23.7	0.010	0.001	0.047	0.054	0.625	10	0.0	194	10.1
O D	MAX	456.6	93	105	10.3	16.0	31.5	1.474	0.609	6.857	0.219	7.149	266	210.0	15690	57.5
U 2 O	MEAN	55.0	73	42	8.3	7.9	26.6	0.205	0.085	0.519	0.105	1.630	99	14.9	2536	24.1
N M	STDV	99.36	21.2	28.3	0.80	2.45	2.41	0.3907	0.1893	1.4510	0.0473	1.4091	73.4	43.75	3604.5	16.58
D	N</>	7/ 1	14/ 22	7/ 19	19/ 1	44/ 1	18/ 1	14/ 2	0/ 3	18/ 0	28/ 22	87/ 0	0/ 7	0/ 0		
	O/WR	22/239	20/201	18/215	22/227	22/201	22/227	22/231	22/244	22/229	22/197	22/160	22/240	22/247		
P N	MIN	2.0	5	6	5.5	3.1	20.1	0.007	0.002	0.027	0.034	0.261	10	0.0	0	0.0
C O	MAX	595.0	107	222	10.6	15.2	31.4	1.599	1.191	3.679	0.565	6.349	334	130.0	13604	9.9
U 2 N	MEAN	45.9	70	44	8.0	7.1	27.0	0.153	0.071	0.394	0.121	1.443	79	11.9	738	2.4
N D	STDV	72.22	24.4	31.7	0.80	1.99	2.19	0.2637	0.1818	0.6730	0.0784	1.2037	69.5	20.44	1674.9	2.56
O O	N</>	3/ 0	1/ 1	1/ 0	2/ 0	1/ 2	1/ 2	4/ 1	3/ 0	1/ 5	0/ 1	2/ 1	0/ 0	0/ 1		
M	O/WR	126/244	121/235	125/240	126/245	125/243	125/243	126/242	126/244	126/241	126/246	126/244	126/247	126/246		
R	MIN	1.4	19	14	6.3	5.0	13.5	0.004	0.003	0.019	0.046	0.199	10	0.0	19	10.0
O D	MAX	237.0	97	150	10.3	10.8	25.3	0.575	0.411	0.909	0.184	4.399	197	62.0	14245	34.8
U 3 O	MEAN	25.6	77	46	7.9	7.7	20.9	0.115	0.054	0.147	0.090	1.308	67	6.4	2583	16.0
N M	STDV	46.82	18.2	32.8	0.96	1.43	3.33	0.1292	0.0909	0.1981	0.0415	0.9125	54.3	12.21	2991.3	7.12
D	N</>	6/ 1	9/ 2	14/ 5	8/ 0	15/ 4	2/ 18	0/ 13	2/ 11	1/ 30	34/ 34	3/ 4	0/ 14	0/ 5		
	O/WR	25/240	22/210	25/227	25/227	23/222	25/226	25/233	25/232	25/215	25/178	25/242	25/232	25/241		
R N	MIN	1.7	11	7	6.2	1.9	13.7	0.005	0.003	0.017	0.031	0.210	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	171.5	96	185	10.0	12.7	26.8	3.084	2.009	1.959	3.024	8.199	220	90.0	20300	9.2
U 3 N	MEAN	29.9	72	44	7.9	7.5	20.4	0.180	0.098	0.333	0.133	1.295	80	7.2	935	2.6
N D	STDV	31.68	23.2	30.0	0.76	1.59	2.74	0.3842	0.2775	0.4563	0.2876	1.1158	59.6	10.99	2348.8	2.78
D O	N</>	9/ 3	5/ 7	1/ 0	7/ 1	1/ 1	3/ 6	1/ 1	2/ 0	0/ 4	1/ 0	2/ 0	0/ 7	0/ 0		
M	O/WR	124/235	111/209	124/245	122/237	122/239	123/237	123/244	122/243	123/242	123/245	123/244	123/239	123/246		
R	MIN	1.4	19	9	6.3	5.0	12.8	0.004	0.001	0.019	0.037	0.199	10	0.0	19	10.0
O A D	MAX	456.6	97	150	10.3	16.0	31.5	1.474	0.609	6.857	0.219	7.149	266	210.0	15690	57.5
U L O	MEAN	37.5	75	43	8.2	8.3	23.5	0.148	0.062	0.302	0.098	1.457	80	9.7	2665	20.4
N L M	STDV	72.43	18.6	29.3	0.91	1.95	4.27	0.2685	0.1372	0.9502	0.0447	1.1572	63.4	29.36	3322.7	12.09
D	N</>	14/ 1	26/ 12	21/ 13	22/ 2	49/ 2	56/ 1	0/ 7	0/ 16	1/ 5	30/ 59	0/ 1	0/ 9	0/ 0		
	O/WR	53/726	47/607	49/732	53/717	51/681	53/683	53/735	53/725	53/736	53/653	53/741	53/733	53/742		
R N	MIN	1.7	5	5	5.5	1.9	6.8	0.005	0.002	0.017	0.031	0.210	10	0.0	0	0.0
C A O	MAX	595.0	107	222	10.6	15.5	31.4	3.084	2.009	3.899	3.024	8.199	334	130.0	20300	9.9
U L N	MEAN	37.4	71	42	8.0	7.5	23.2	0.170	0.087	0.355	0.127	1.350	80	9.3	789	2.5
N L D	STDV	54.50	23.4	30.5	0.77	1.92	4.56	0.3199	0.2329	0.6054	0.1988	1.1098	65.1	15.84	1908.1	2.65
D O	N</>	24/ 3	3/ 1	3/ 1	5/ 3	2/ 3	0/ 2	5/ 1	14/ 0	0/ 17	4/ 0	5/ 0	0/ 0	0/ 4		
M	O/WR	293/717	266/641	292/732	291/736	289/727	291/738	292/736	291/727	292/725	292/738	292/737	292/742	292/738		

GENUS: MICROSPORA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	2.4	99999	2	7.2	7.9	12.9	0.022	0.008	0.317	0.112	0.621	11	3.0	0	0.0
O	O	MAX	2.6	-99999	114	8.1	9.3	15.3	0.166	0.028	0.597	0.232	0.740	159	30.0	0	0.0
U 1	C	MEAN	2.5	0	58	7.6	8.6	14.1	0.093	0.017	0.457	0.172	0.680	85	16.5	0	0.0
N	C	STDV	0.14	0.0	79.2	0.64	0.99	1.70	0.1018	0.0141	0.1979	0.0848	0.0841	104.7	19.09	0.0	0.00
D		N</>	22/219	187/ 0	0/ 15	37/ 88	52/107	56/129	43/ 35	96/ 69	121/ 85	182/ 15	136/ 88	35/ 40	34/ 44		
		O/WR	2/ 6	0/ 0	2/234	2/124	2/ 86	2/ 63	2/171	2/ 84	2/ 43	2/ 52	2/ 25	2/174	2/171		
R	N	MIN	0.3	6	3	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	21.1	71	43	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.873	0.106	0.797	70	18.6	0	0.0
N	O	STDV	41.53	20.6	35.9	0.73	2.03	5.60	0.2323	0.1649	1.4809	0.0954	0.7302	67.3	25.21	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	245/247	187/187	247/248	247/249	243/245	246/248	247/249	247/249	247/249	247/249	247/249	247/249	247/249		
R		MIN	2.5	89	42	7.2	6.7	29.8	0.015	0.003	0.051	0.076	0.625	11	8.0	0	0.0
O	O	MAX	2.5	89	42	7.2	6.7	29.8	0.015	0.003	0.051	0.076	0.625	11	8.0	0	0.0
U 2	C	MEAN	2.5	89	42	7.2	6.7	29.8	0.015	0.003	0.050	0.075	0.625	11	8.0	0	0.0
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	7/239	176/ 54	136/100	55/185	111/127	231/ 11	31/208	9/225	25/220	77/167	87/159	18/223	138/ 99		
		O/WR	1/ 1	1/ 7	1/ 5	1/ 7	1/ 8	1/ 4	1/ 8	1/ 13	1/ 2	1/ 3	1/ 1	1/ 9	1/ 10		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	34.6	72	49	7.8	7.0	26.6	0.135	0.053	0.495	0.120	1.219	74	14.1	0	0.0
N	O	STDV	62.68	24.0	35.9	0.89	1.99	2.34	0.2816	0.1482	0.8850	0.0879	1.0793	68.9	23.81	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	246/247	236/237	240/241	246/247	245/246	245/246	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247		
R		MIN															
O	O	MAX															
U 3	C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.3	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.039	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	23.2	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.342	0.122	1.118	73	9.6	0	0.0
N	O	STDV	34.27	23.1	35.0	0.84	1.61	3.25	0.4091	0.2088	0.5477	0.2232	1.0572	64.1	14.87	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	221/221	246/246	245/245	241/241	246/246	246/246	245/245	246/246	246/246	246/246	246/246	246/246		
R		MIN	2.4	89	2	7.2	6.7	12.9	0.015	0.003	0.051	0.076	0.621	11	3.0	0	0.0
O A	O	MAX	2.6	89	114	8.1	9.3	29.8	0.166	0.028	0.597	0.232	0.740	159	30.0	0	0.0
U L	C	MEAN	2.5	89	53	7.5	8.0	19.3	0.067	0.013	0.321	0.139	0.661	60	13.7	0	0.0
N L	C	STDV	0.10	0.0	56.8	0.52	1.30	9.14	0.0852	0.0132	0.2730	0.0816	0.0675	85.4	14.36	0.0	0.00
D		N</>	42/689	479/146	1/ 49	171/242	210/144	58/ 11	86/120	38/203	105/177	328/ 54	315/368	74/101	146/ 91		
		O/WR	3/ 10	1/ 20	3/686	3/328	3/378	3/671	3/536	3/500	3/460	3/360	3/ 59	3/567	3/505		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.039	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	26.3	72	48	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.570	0.116	1.044	72	14.1	0	0.0
N L	O	STDV	48.00	22.7	35.7	0.83	2.07	5.48	0.3163	0.1756	1.0680	0.1489	0.9766	66.7	22.07	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	738/741	644/645	733/736	738/741	729/732	737/740	739/742	738/741	739/742	739/742	739/742	739/742	739/742		

GENUS:MICROSPORA

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P	MIN															
O D	MAX															
U 1 O	MEAN															
N M	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R N	MIN	2.4	99999	2	7.2	7.9	12.9	0.022	0.008	0.317	0.112	0.621	11	3.0	0	0.0
O O	MAX	2.6	-99999	114	8.1	9.3	15.3	0.166	0.028	0.597	0.232	0.740	159	30.0	0	0.0
U 1 N	MEAN	2.5	0	58	7.6	8.6	14.1	0.093	0.017	0.457	0.172	0.680	85	16.5	0	0.0
N D	STDV	0.14	0.0	79.2	0.64	0.99	1.70	0.1018	0.0141	0.1979	0.0848	0.0841	104.7	19.09	0.0	0.00
D O	N</>	22/219	187/ 0	0/ 15	37/ 88	52/107	56/129	43/ 35	96/ 69	121/ 85	182/ 15	136/ 88	35/ 40	34/ 44		
M	O/WR	2/ 6	0/ 0	2/234	2/124	2/ 86	2/ 63	2/171	2/ 84	2/ 43	2/ 52	2/ 25	2/174	2/171		
R	MIN															
O D	MAX															
U 2 O	MEAN															
N M	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R N	MIN	2.5	89	42	7.2	6.7	29.8	0.015	0.003	0.051	0.076	0.625	11	8.0	0	0.0
O O	MAX	2.5	89	42	7.2	6.7	29.8	0.015	0.003	0.051	0.076	0.625	11	8.0	0	0.0
U 2 N	MEAN	2.5	89	42	7.2	6.7	29.8	0.015	0.003	0.051	0.076	0.625	11	8.0	0	0.0
N D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D O	N</>	7/239	176/ 54	136/100	55/185	111/127	231/ 11	31/208	9/225	25/220	77/167	87/159	18/220	138/ 99		
M	O/WR	1/ 1	1/ 7	1/ 5	1/ 7	1/ 8	1/ 4	1/ 8	1/ 13	1/ 2	1/ 3	1/ 1	1/ 9	1/ 10		
R	MIN															
O D	MAX															
U 3 O	MEAN															
N M	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R N	MIN															
C O	MAX															
U 3 N	MEAN															
N D	STDV															
D O	N</>															
M	O/WR															
R	MIN															
O A C	MAX															
U L O	MEAN															
N L M	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R N	MIN	2.4	89	2	7.2	6.7	12.9	0.015	0.003	0.051	0.076	0.621	11	3.0	0	0.0
O A O	MAX	2.6	89	114	8.1	9.3	29.8	0.166	0.028	0.597	0.232	0.740	159	30.0	0	0.0
U L N	MEAN	2.5	89	53	7.5	8.0	19.5	0.067	0.013	0.321	0.139	0.661	80	13.7	0	0.0
N L D	STDV	0.10	0.0	56.8	0.52	1.30	9.14	0.0852	0.0132	0.2730	0.0816	0.0675	85.4	14.36	0.0	0.00
D O	N</>	42/689	479/146	1/ 49	171/242	210/144	58/ 11	86/120	38/203	105/177	328/ 54	315/368	74/131	146/ 91		
M	O/WR	3/ 10	1/ 20	3/686	3/328	3/378	3/671	3/536	3/500	3/460	3/360	3/ 59	3/567	3/505		

GENUS: MICROTHAMNION

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	O	MAX															
U 1	C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WP															
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	130	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.870	0.107	0.796	70	18.6	0	0.0
N	O	STDV	41.40	20.6	36.2	0.73	2.02	5.59	0.2314	0.1642	1.4754	0.3953	0.6975	67.3	25.14	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0
	C	O/WP	247/247	187/187	249/249	249/249	245/245	248/248	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249		
R		MIN	2.4	95	116	6.3	6.4	25.9	0.007	0.003	0.061	0.036	0.332	11	13.0	10	1.5
O	O	MAX	2.4	95	116	6.3	6.4	25.9	0.007	0.003	0.061	0.036	0.332	11	13.0	10	1.5
U 2	C	MEAN	2.4	95	116	6.3	6.4	25.9	0.007	0.003	0.060	0.035	0.332	11	13.0	10	1.5
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	6/240	218/ 10	225/ 12	11/232	86/150	98/142	4/241	9/225	37/208	1/244	12/231	18/223	181/ 62		
		O/WP	1/ 1	1/ 9	1/ 4	1/ 4	1/ 10	1/ 6	1/ 2	1/ 13	1/ 2	1/ 2	1/ 4	1/ 9	1/ 4		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	34.6	72	49	7.8	7.3	26.6	0.135	0.053	0.495	0.120	1.220	74	14.1	0	0.0
N	O	STDV	62.68	24.0	35.6	0.89	1.98	2.35	0.2816	0.1482	0.8850	0.0878	1.0785	68.9	23.81	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0
	C	O/WP	246/247	236/237	240/241	246/247	245/246	245/246	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247		
R		MIN															
O	O	MAX															
U 3	C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WP															
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.039	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	23.2	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.342	0.122	1.118	73	9.6	0	0.0
N	O	STDV	34.27	23.1	35.0	0.84	1.61	3.25	0.4091	0.2088	0.5477	0.2232	1.0572	64.1	14.87	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0
	C	O/WP	247/247	221/221	246/246	245/245	241/241	246/246	246/246	245/245	246/246	246/246	246/246	246/246	246/246		
R		MIN	2.4	95	116	6.3	6.4	25.9	0.007	0.003	0.061	0.036	0.332	11	13.0	10	1.5
O A	O	MAX	2.4	95	116	6.3	6.4	25.9	0.007	0.003	0.061	0.036	0.332	11	13.0	10	1.5
U L	C	MEAN	2.4	95	116	6.3	6.4	25.9	0.007	0.003	0.060	0.035	0.332	11	13.0	10	1.5
N L	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	42/695	593/ 35	688/ 44	22/711	161/552	552/181	14/723	38/672	143/596	27/712	83/651	74/649	530/198		
		O/WP	1/ 4	1/ 17	1/ 4	1/ 8	1/ 19	1/ 7	1/ 5	1/ 31	1/ 3	1/ 3	1/ 8	1/ 19	1/ 14		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.039	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	26.2	72	47	7.8	7.8	21.5	0.137	0.063	0.573	0.116	1.144	72	14.1	0	0.0
N L	O	STDV	47.95	22.7	35.7	0.83	2.07	5.49	0.3159	0.1754	1.0666	0.1488	0.9752	66.7	22.05	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0
	C	O/WP	740/741	644/645	735/736	740/741	731/732	739/740	741/742	740/741	741/742	741/742	741/742	741/742	741/742		

GENUS:MICROTHAMNION

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
ROU1ND	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
RCU1NN	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
ROU2ND	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
RONN	MIN	2.4	95	116	6.3	6.4	25.9	0.007	0.003	0.061	0.036	0.332	11	13.0	10	1.5
OCU2NN	MAX	2.4	95	116	6.3	6.4	25.9	0.007	0.003	0.061	0.036	0.332	11	13.0	10	1.5
UCU2NN	MEAN	2.4	95	116	6.3	6.4	25.9	0.007	0.003	0.060	0.035	0.332	11	13.0	10	1.5
NCU2ND	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
DCU2NM	N</>	6/240	218/ 10	225/ 12	11/232	86/150	98/142	4/241	9/225	37/208	1/244	12/231	18/223	181/ 62		
	O/WR	1/ 1	1/ 9	1/ 4	1/ 4	1/ 10	1/ 6	1/ 2	1/ 13	1/ 2	1/ 2	1/ 4	1/ 9	1/ 4		
ROU3ND	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
RCU3NN	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
RALND	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
RALNN	MIN	2.4	95	116	6.3	6.4	25.9	0.007	0.003	0.061	0.036	0.332	11	13.0	10	1.5
OALNN	MAX	2.4	95	116	6.3	6.4	25.9	0.007	0.003	0.061	0.036	0.332	11	13.0	10	1.5
ULNN	MEAN	2.4	95	116	6.3	6.4	25.9	0.007	0.003	0.060	0.035	0.332	11	13.0	10	1.5
NLND	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
DLNM	N</>	42/695	593/ 35	688/ 44	22/711	161/552	552/181	14/723	38/672	143/596	27/712	83/651	74/649	530/198		
	O/WR	1/ 4	1/ 17	1/ 4	1/ 8	1/ 19	1/ 7	1/ 5	1/ 31	1/ 3	1/ 3	1/ 8	1/ 19	1/ 14		

GENUS: NOUGEOTIA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN	0.5	48	18	5.3	3.8	9.7	0.004	0.001	0.052	0.034	0.265	10	3.0	0	0.0
O	O	MAX	28.0	88	88	9.3	11.3	28.9	0.097	0.011	0.469	0.201	2.665	137	98.0	150	20.0
U 1	C	MEAN	11.2	74	49	7.8	8.6	19.8	0.041	0.005	0.196	0.090	0.916	44	17.9	29	2.6
N	C	STDV	9.67	13.8	26.2	1.20	2.30	7.27	0.0285	0.0030	0.1378	0.0612	0.8279	47.7	32.47	56.6	7.02
D		N</>	1/ 45	25/ 37	43/ 28	0/ 8	4/ 19	7/ 0	0/ 77	0/123	10/ 96	9/ 20	13/ 7	0/ 48	34/ 5		
		O/WR	8/201	8/125	8/178	8/241	8/222	8/241	8/172	8/126	8/143	8/220	8/229	8/201	8/210		
P	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.8	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	21.3	70	43	7.9	9.3	17.4	0.125	0.059	0.892	0.107	0.792	71	18.6	0	0.0
N	O	STDV	42.02	20.9	36.5	0.71	2.01	5.53	0.2347	0.1667	1.4944	0.0963	0.6944	67.8	24.94	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0		
	C	O/WR	239/247	179/187	241/249	241/249	237/245	240/247	241/249	241/249	241/249	241/249	241/249	241/249	241/249		
R		MIN	3.8	50	18	7.4	4.4	23.7	0.020	0.003	0.044	0.045	0.304	21	1.0	0	0.0
O	O	MAX	92.5	91	72	9.2	15.2	30.1	0.285	0.050	1.299	0.232	2.365	179	17.0	264	6.0
U 2	C	MEAN	40.5	75	43	8.2	7.5	26.1	0.085	0.015	0.221	0.100	1.267	83	5.3	58	1.1
N	C	STDV	33.84	15.2	18.4	0.60	2.93	2.24	0.0795	0.0135	0.3666	0.0518	0.6444	62.7	4.47	102.8	2.38
D		N</>	20/ 25	43/ 41	28/ 44	70/ 10	11/ 2	18/ 6	52/ 23	9/ 38	14/ 25	16/ 20	7/ 26	63/ 21	12/ 40		
		O/WR	11/202	9/153	10/169	11/167	11/233	11/222	11/172	11/200	11/208	11/211	11/214	11/163	11/195		
P	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	34.2	72	49	7.7	7.0	26.6	0.137	0.055	0.506	0.120	1.214	73	14.5	0	0.0
N	O	STDV	63.63	24.3	36.4	0.90	1.93	2.36	0.2873	0.1511	0.8989	0.0891	1.0946	69.2	24.22	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 3	0/ 3	0/ 3	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 3	0/ 0		
	C	O/WR	236/247	228/237	231/241	236/247	235/246	235/246	236/247	236/247	236/247	236/247	236/247	236/247	236/247		
R		MIN	1.9	60	18	5.6	4.7	15.7	0.014	0.006	0.020	0.035	0.210	10	1.0	0	0.0
O	O	MAX	70.4	95	89	8.8	10.8	23.8	0.174	0.061	1.219	0.309	2.574	173	19.0	2533	17.6
U 3	C	MEAN	21.5	85	46	7.6	7.8	19.7	0.066	0.017	0.152	0.098	1.171	73	5.1	318	3.1
N	C	STDV	21.30	13.0	20.8	1.07	1.58	2.55	0.0513	0.0162	0.3238	0.0734	0.6976	69.4	5.36	704.4	5.03
D		N</>	11/ 17	48/ 16	28/ 34	1/ 12	13/ 4	12/ 37	26/ 40	28/ 38	2/ 19	5/ 11	2/ 19	0/ 19	13/ 22		
		O/WR	13/219	9/157	13/184	13/232	13/224	13/197	13/183	13/179	13/225	13/230	13/225	13/227	13/211		
P	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	23.3	74	51	7.6	7.3	20.5	0.159	0.073	0.352	0.124	1.115	73	9.9	0	0.0
N	O	STDV	34.88	23.3	35.6	0.82	1.61	3.28	0.4197	0.2142	0.5561	0.2287	1.0747	63.9	15.20	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	234/247	212/221	233/246	232/245	228/241	233/246	233/246	232/245	233/246	233/246	233/246	233/246	233/246		
R		MIN	0.5	48	18	5.3	3.8	9.7	0.004	0.001	0.020	0.034	0.210	10	1.0	0	0.0
O A	O	MAX	92.5	95	89	9.3	15.2	30.1	0.285	0.061	1.299	0.309	2.665	179	98.0	2533	20.0
U L	C	MEAN	25.5	78	46	7.9	7.9	21.9	0.066	0.013	0.186	0.097	1.140	69	8.3	157	2.3
N L	C	STDV	26.47	14.3	21.0	0.97	2.27	5.06	0.0594	0.0137	0.2986	0.0617	0.7044	62.3	16.94	463.4	4.85
D		N</>	1/ 45	96/ 35	99/ 91	3/ 20	15/ 4	8/ 6	0/ 61	0/107	2/ 82	13/ 31	5/ 44	0/ 69	32/ 10		
		O/WR	32/695	26/514	31/546	32/718	32/713	32/726	32/681	32/634	32/658	32/698	32/693	32/673	32/700		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	26.2	72	48	7.7	7.8	21.5	0.140	0.062	0.587	0.117	1.038	72	14.4	0	0.0
N L	O	STDV	48.68	23.0	36.2	0.82	2.06	5.51	0.3221	0.1789	1.0848	0.1514	0.9855	67.0	22.21	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	709/741	619/645	705/736	709/741	730/732	708/740	710/742	709/741	710/742	710/742	710/742	710/742	710/742		

GENUS:PROGEOTIA

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R	MIN	3.8	48	18	7.8	9.2	13.5	0.049	0.004	0.308	0.067	0.282	15	9.0	81	20.0
O D	MAX	3.8	48	18	7.8	9.2	13.5	0.049	0.004	0.308	0.067	0.282	15	9.0	81	20.0
U 1 O	MEAN	3.8	48	18	7.8	9.2	13.5	0.048	0.003	0.308	0.066	0.281	15	9.0	81	20.0
N M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	N</>	51/191	25/161	43/194	102/132	120/113	75/170	112/136	39/196	118/130	94/154	21/226	61/183	120/117		
	O/WR	1/ 5	1/ 1	1/ 12	1/ 15	1/ 12	1/ 3	1/ 1	1/ 14	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 5	1/ 12		
R N	MIN	0.5	62	21	5.3	3.8	9.7	0.004	0.001	0.052	0.034	0.265	10	3.0	0	0.0
O O	MAX	28.0	88	88	9.3	11.3	28.9	0.097	0.011	0.469	0.201	2.665	137	98.0	150	1.2
U 1 N	MEAN	12.3	78	53	7.8	8.5	20.7	0.040	0.005	0.180	0.093	1.006	48	19.1	21	0.2
N D	STDV	9.93	9.7	25.0	1.30	2.47	7.35	0.0306	0.0032	0.1407	0.0653	0.8503	50.0	34.86	56.7	0.44
D O	N</>	1/ 45	47/ 37	67/ 28	0/ 8	4/ 19	7/ 0	0/ 77	0/123	10/ 96	9/ 20	13/ 7	0/ 48	34/ 5		
M	O/WR	7/201	7/103	7/154	7/241	7/222	7/241	7/172	7/126	7/143	7/220	7/229	7/201	7/210		
R	MIN															
O D	MAX															
U 2 O	MEAN															
N M	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R N	MIN	3.8	50	18	7.4	4.4	23.7	0.020	0.003	0.044	0.045	0.334	21	1.0	0	0.0
O O	MAX	92.5	91	72	9.2	15.2	30.1	0.285	0.050	1.299	0.232	2.365	179	17.0	264	6.0
U 2 N	MEAN	40.5	75	43	8.2	7.5	26.1	0.085	0.015	0.221	0.100	1.267	83	5.3	58	1.1
N D	STDV	33.84	15.2	18.4	0.60	2.93	2.24	0.0795	0.0135	0.3666	0.0518	0.6444	62.7	4.47	102.8	2.38
D O	N</>	20/ 25	43/ 41	28/ 44	70/ 10	11/ 2	18/ 6	52/ 23	9/ 38	14/ 25	16/ 20	7/ 26	63/ 21	12/ 40		
M	O/WR	11/202	9/153	10/169	11/167	11/233	11/222	11/172	11/200	11/208	11/211	11/214	11/163	11/195		
P	MIN	54.6	99999	18	8.6	10.8	18.8	0.105	0.013	0.054	0.064	1.699	22	1.0	2533	17.6
O D	MAX	54.6	-99999	18	8.6	10.8	18.8	0.105	0.013	0.054	0.064	1.699	22	1.0	2533	17.6
U 3 O	MEAN	54.6	0	18	8.6	10.8	18.8	0.104	0.013	0.054	0.063	1.699	22	1.0	2533	17.6
N M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	N</>	218/ 28	221/ 0	28/209	215/ 19	234/ 4	77/165	181/ 64	111/128	76/169	96/144	235/ 36	73/172	13/204		
	O/WR	1/ 1	0/ 0	1/ 9	1/ 11	1/ 3	1/ 4	1/ 1	1/ 6	1/ 1	1/ 6	1/ 5	1/ 1	1/ 29		
R N	MIN	1.9	60	27	5.6	4.7	15.7	0.014	0.006	0.023	0.035	0.213	10	1.0	0	0.0
C O	MAX	70.4	95	89	8.8	9.5	23.8	0.174	0.061	1.219	0.309	2.574	173	19.0	824	6.6
U 3 N	MEAN	18.7	85	49	7.5	7.5	19.7	0.063	0.017	0.160	0.101	1.127	77	5.4	134	1.8
N D	STDV	19.31	13.0	19.9	1.08	1.35	2.65	0.0522	0.0168	0.3368	0.0758	0.7096	70.6	5.45	241.1	2.57
D O	N</>	11/ 17	48/ 16	59/ 34	1/ 12	13/ 14	12/ 37	26/ 40	28/ 38	2/ 19	5/ 11	2/ 19	0/ 19	13/ 22		
M	O/WR	12/219	9/157	12/153	12/232	12/214	12/197	12/180	12/179	12/225	12/230	12/225	12/227	12/211		
R	MIN	3.8	48	18	7.8	9.2	13.5	0.049	0.004	0.054	0.064	0.282	15	1.0	81	17.6
C A D	MAX	54.6	48	18	8.6	10.8	18.8	0.105	0.013	0.308	0.067	1.699	22	9.0	2533	20.0
U L O	MEAN	29.2	48	18	8.2	10.0	16.1	0.076	0.008	0.181	0.065	0.990	19	5.0	1307	18.8
N L M	STDV	35.92	0.0	0.0	0.57	1.13	3.75	0.0395	0.0063	0.1796	0.0021	1.0019	4.9	5.66	1733.8	1.67
D	N</>	104/ 87	96/545	99/610	353/ 73	564/ 42	77/501	343/196	69/346	115/278	228/475	47/138	141/501	32/269		
	O/WR	2/550	1/ 4	2/ 27	2/315	2/126	2/162	2/203	2/326	2/349	2/ 39	2/587	2/100	2/441		
R N	MIN	0.5	50	18	5.3	3.8	9.7	0.004	0.001	0.020	0.034	0.210	10	1.0	0	0.0
O A O	MAX	92.5	95	89	9.3	15.2	30.1	0.285	0.061	1.299	0.309	2.665	179	98.0	824	6.6
U L N	MEAN	25.2	79	48	7.8	7.7	22.3	0.066	0.014	0.187	0.099	1.150	73	8.6	80	1.2
N L D	STDV	26.52	13.2	20.4	0.99	2.26	4.95	0.0609	0.0140	0.3069	0.0633	0.7029	62.9	17.46	169.0	2.22
D O	N</>	1/ 45	101/ 35	99/ 91	3/ 20	15/ 4	8/ 6	0/ 61	0/107	2/ 82	13/ 31	5/ 44	0/ 69	32/ 10		
M	O/WR	30/695	25/539	29/546	30/718	30/713	30/726	30/681	30/634	30/658	30/698	30/693	30/673	30/700		

GENUS: NAVICULA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	0.3	8	2	5.3	3.8	6.8	0.004	0.001	0.041	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	247.1	98	252	10.1	12.8	28.9	1.184	1.032	9.745	0.554	3.000	248	112.0	1600	59.9
U 1	C	MEAN	17.7	68	40	7.9	9.1	16.8	0.091	0.037	1.083	0.101	0.713	76	20.3	57	1.8
N	C	STDV	30.78	20.8	33.3	0.63	1.58	5.33	0.1286	0.1043	1.7578	0.0857	0.5288	67.0	23.64	205.6	6.84
D		N</>	0/ 2	1/ 2	0/ 0	0/ 1	4/ 2	0/ 0	0/ 4	0/ 3	6/ 0	0/ 1	0/ 4	0/ 0	0/ 4		
		O/WR	135/245	103/184	137/249	137/248	136/239	137/248	137/245	137/246	137/243	137/248	137/245	137/249	137/245		
R	N	MIN	0.5	6	3	5.3	0.7	7.2	0.004	0.001	0.024	0.024	0.207	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	185	10.6	19.2	28.8	1.719	1.209	6.425	0.635	4.699	240	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	24.9	74	48	7.9	8.8	18.3	0.162	0.081	0.609	0.114	0.897	62	16.6	0	0.0
N	O	STDV	51.24	19.8	39.1	0.83	2.46	5.82	0.3109	0.2142	0.9760	0.1058	0.8518	67.3	26.82	0.0	0.00
D	C	N</>	1/ 0	0/ 0	1/ 1	0/ 0	0/ 0	1/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 5	1/ 0	1/ 0	0/ 1	0/ 0		
	C	O/WR	112/246	84/187	112/247	112/249	109/245	111/246	112/249	112/249	112/244	112/248	112/248	112/248	112/249		
R		MIN	1.4	4	6	5.5	3.1	21.2	0.007	0.001	0.029	0.036	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	312.0	103	150	9.4	15.2	32.2	1.029	0.555	4.295	0.719	6.250	293	130.0	9047	16.7
U 2	C	MEAN	30.4	72	44	7.8	6.9	26.6	0.100	0.033	0.441	0.123	1.074	71	12.8	129	0.9
N	C	STDV	49.58	23.1	26.0	0.78	1.76	2.30	0.1670	0.0846	0.6853	0.0892	0.9107	65.6	18.81	849.1	2.49
D		N</>	0/ 2	0/ 2	1/ 4	2/ 6	1/ 2	3/ 0	4/ 6	0/ 6	4/ 1	1/ 0	0/ 2	0/ 1	0/ 1		
		O/WR	117/245	114/235	112/236	117/239	117/243	117/243	117/237	117/241	117/242	117/246	117/245	117/246	117/246		
R	N	MIN	1.5	7	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.226	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	31.5	2.559	1.191	6.857	0.565	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	38.1	72	53	7.8	7.1	26.6	0.165	0.071	0.541	0.117	1.345	75	15.2	0	0.0
N	O	STDV	72.32	24.8	42.1	0.98	2.16	2.40	0.3516	0.1859	1.0305	0.0867	1.1976	71.9	27.49	0.0	0.00
D	C	N</>	1/ 0	3/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	3/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	1/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	130/246	123/234	129/241	130/247	129/246	129/245	130/247	130/247	130/247	130/246	130/246	130/247	130/247		
R		MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.006	0.001	0.017	0.020	0.204	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	237.0	100	169	10.3	13.5	29.0	0.791	0.453	1.959	0.979	5.399	283	98.0	3472	28.8
U 3	C	MEAN	22.7	74	49	7.6	7.2	19.9	0.091	0.031	0.350	0.125	0.998	81	10.3	61	0.8
N	C	STDV	34.50	21.9	32.5	0.82	1.76	3.21	0.1170	0.0589	0.4488	0.1540	0.8188	67.4	14.95	311.9	2.78
D		N</>	0/ 1	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 1	2/ 10	0/ 9	0/ 4	0/ 1	1/ 2	0/ 1	0/ 0		
		O/WR	137/246	119/221	137/245	136/245	134/241	136/245	137/234	137/236	137/242	137/245	137/243	137/245	137/246		
R	N	MIN	1.4	3	10	5.6	2.8	13.7	0.004	0.003	0.020	0.035	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	99	185	10.0	11.4	29.6	4.549	2.039	4.469	3.024	8.199	291	88.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	23.8	74	52	7.6	7.4	21.0	0.235	0.119	0.332	0.119	1.269	63	8.7	0	0.0
N	O	STDV	34.12	24.5	37.9	0.86	1.40	3.21	0.5923	0.3010	0.6533	0.2882	1.2846	58.4	14.80	0.0	0.00
D	C	N</>	6/ 0	1/ 1	3/ 0	1/ 1	2/ 2	3/ 0	0/ 0	2/ 0	2/ 0	5/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1		
	C	O/WR	113/241	132/219	139/243	139/243	137/237	110/243	109/246	108/243	139/244	109/241	109/246	109/246	109/245		
R		MIN	0.3	1	2	4.7	1.6	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	312.0	103	252	10.3	15.2	32.2	1.184	1.032	9.745	0.979	6.250	293	130.0	9047	59.9
U L	C	MEAN	23.3	71	44	7.8	7.8	20.8	0.094	0.034	0.634	0.116	0.921	76	14.6	80	1.2
N L	C	STDV	38.80	22.1	31.2	0.75	1.97	5.56	0.1373	0.3845	1.1824	0.1155	0.7761	66.7	19.92	514.0	4.59
D		N</>	0/ 3	0/ 2	1/ 0	1/ 2	1/ 4	0/ 0	0/ 14	0/ 8	0/ 0	0/ 1	0/ 3	0/ 1	0/ 4		
		O/WR	389/738	336/643	386/735	390/738	387/727	390/740	391/728	391/733	391/742	391/741	391/739	391/741	391/738		
R	N	MIN	0.5	3	1	4.1	0.7	7.2	0.004	0.001	0.020	0.024	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	222	10.6	19.2	31.5	4.549	2.009	6.857	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	29.4	73	51	7.7	7.7	22.2	0.186	0.089	0.498	0.116	1.179	67	13.6	0	0.0
N L	O	STDV	56.20	23.4	39.8	0.91	2.18	5.33	0.4337	0.2357	0.9156	0.1788	1.1428	66.5	24.20	0.0	0.00
D	C	N</>	1/ 0	1/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	1/ 1	0/ 0	0/ 0	2/ 5	2/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	352/740	339/644	350/735	351/741	345/732	350/738	351/742	350/741	351/735	351/740	351/742	351/742	351/742		

GENUS:NAVICULA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	0.5	56	25	7.2	10.2	10.6	0.014	0.001	0.489	0.041	0.207	10	9.0	60	23.2
O	D	MAX	8.8	98	53	7.9	10.7	13.4	0.116	0.076	0.946	0.089	0.365	95	56.0	1577	59.9
U 1	O	MEAN	4.4	75	39	7.5	10.5	12.2	0.060	0.035	0.743	0.066	0.290	47	25.0	749	43.1
N	M	STDV	4.17	21.4	14.0	0.38	0.25	1.46	0.0514	0.0378	0.2330	0.0241	0.0793	43.6	26.85	768.0	18.58
D		N</>	1/114	35/ 2	90/ 66	37/116	188/ 32	15/173	22/ 54	0/ 27	157/ 54	25/ 92	1/196	0/ 68	120/ 20		
		O/WR	3/132	3/150	3/ 93	3/ 96	3/ 25	3/ 60	3/173	3/222	3/ 38	3/132	3/ 52	3/181	3/109		
R	N	MIN	0.3	8	2	5.3	3.8	6.8	0.004	0.001	0.041	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	247.1	96	252	10.1	12.8	28.9	1.184	1.032	9.745	0.554	3.000	248	112.0	1600	9.0
U 1	N	MEAN	18.0	67	40	7.9	9.1	17.3	0.092	0.037	1.091	0.101	0.722	77	20.2	41	0.9
N	D	STDV	31.06	20.9	33.7	0.63	1.58	5.35	0.1299	0.1054	1.7766	0.0865	0.5308	67.4	23.67	152.6	1.78
D	O	N</>	0/ 2	1/ 4	0/ 0	0/ 1	4/ 2	0/ 0	0/ 4	0/ 3	6/ 0	0/ 1	0/ 4	0/ 0	0/ 4		
	M	O/WR	132/245	130/182	134/249	134/248	133/239	134/248	134/245	134/246	134/243	134/248	134/245	134/249	134/245		
R		MIN	6.4	68	22	7.1	5.9	21.5	0.057	0.020	0.282	0.190	0.532	21	7.0	95	15.1
O	D	MAX	9.4	70	54	7.5	6.4	25.4	0.120	0.035	0.644	0.235	0.750	50	12.0	463	16.7
U 2	O	MEAN	7.9	69	38	7.3	6.1	23.4	0.088	0.027	0.462	0.212	0.640	36	9.5	279	15.9
N	M	STDV	2.12	1.4	22.6	0.28	0.35	2.76	0.0445	0.0106	0.2559	0.0318	0.1541	20.5	3.54	260.2	1.12
D		N</>	49/153	67/161	43/ 77	48/151	64/153	5/162	138/ 54	166/ 49	165/ 46	215/ 19	64/144	63/125	117/ 66		
		O/WR	2/ 45	2/ 9	2/121	2/ 48	2/ 32	2/ 79	2/ 55	2/ 32	2/ 36	2/ 13	2/ 39	2/ 59	2/ 64		
R	N	MIN	1.4	4	6	5.5	3.1	21.2	0.007	0.001	0.029	0.036	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	312.0	103	150	9.4	15.2	32.2	1.029	0.555	9.295	0.719	6.250	293	130.0	9047	7.1
U 2	N	MEAN	30.8	72	44	7.8	6.9	26.6	0.100	0.033	0.440	0.121	1.082	72	12.9	127	0.6
N	D	STDV	49.92	23.3	26.2	0.78	1.78	2.27	0.1684	0.0853	0.6908	0.0892	0.9167	66.0	18.97	856.0	1.52
D	O	N</>	0/ 2	0/ 2	1/ 4	2/ 6	1/ 2	3/ 0	4/ 6	0/ 6	4/ 1	1/ 0	0/ 2	0/ 1	0/ 1		
	M	O/WR	115/245	112/235	110/236	115/239	115/243	115/243	115/237	115/241	115/242	115/246	115/245	115/246	115/246		
R		MIN	19.9	58	19	8.2	8.3	17.9	0.086	0.040	1.236	0.032	0.793	160	15.0	707	28.8
O	D	MAX	19.9	58	19	8.2	8.3	17.9	0.086	0.040	1.236	0.032	0.793	160	15.0	707	28.8
U 3	O	MEAN	19.9	58	19	8.2	8.3	17.9	0.086	0.039	1.235	0.031	0.792	160	15.0	707	28.8
N	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	173/ 72	45/173	37/206	174/ 60	188/ 49	55/187	161/ 82	183/ 59	228/ 17	2/242	119/126	216/ 29	209/ 32		
		O/WR	1/ 2	1/ 3	1/ 3	1/ 11	1/ 4	1/ 4	1/ 3	1/ 3	1/ 1	1/ 2	1/ 1	1/ 1	1/ 5		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.006	0.001	0.017	0.020	0.204	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	237.0	100	169	10.3	13.5	29.0	0.791	0.459	1.959	0.979	5.399	283	90.0	3472	8.7
U 3	N	MEAN	22.8	74	49	7.6	7.2	19.9	0.091	0.031	0.343	0.126	1.000	80	10.3	56	0.6
N	D	STDV	34.62	21.9	32.5	0.82	1.76	3.21	0.1174	0.0591	0.4439	0.1544	0.8216	67.3	15.00	208.1	1.39
D	O	N</>	0/ 1	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 1	2/ 10	0/ 9	0/ 4	0/ 1	1/ 2	0/ 1	0/ 0		
	M	O/WR	136/246	118/221	136/245	135/245	133/241	135/245	136/234	136/236	136/242	136/245	136/243	136/245	136/246		
R		MIN	0.5	56	19	7.1	5.9	10.6	0.014	0.001	0.282	0.032	0.207	10	7.0	60	15.1
O A	D	MAX	19.9	98	54	8.2	10.7	25.4	0.120	0.076	1.236	0.235	0.793	160	56.0	1577	59.9
U L	O	MEAN	8.2	70	35	7.5	8.7	16.9	0.074	0.033	0.732	0.109	0.490	62	18.2	585	31.7
N L	M	STDV	6.62	15.0	15.6	0.43	2.13	5.73	0.0408	0.0249	0.3386	0.0836	0.2422	56.4	18.73	553.2	17.86
D		N</>	1/214	126/ 7	126/216	152/209	116/ 47	16/211	77/156	0/ 87	453/ 86	7/ 53	3/341	0/ 99	366/ 42		
		O/WR	6/526	6/512	6/394	6/380	6/569	6/513	6/499	6/654	6/203	6/682	6/398	6/543	6/334		
R	N	MIN	0.3	1	2	4.7	1.6	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	312.0	103	252	10.3	15.2	32.2	1.184	1.032	9.745	0.979	6.250	293	130.0	9047	9.3
U L	N	MEAN	23.5	71	44	7.8	7.8	20.9	0.094	0.034	0.632	0.116	0.928	77	14.5	72	0.7
N L	D	STDV	39.05	22.2	31.4	0.76	1.97	5.55	0.1383	0.0851	1.1939	0.1160	0.7798	66.9	19.95	510.2	1.57
D	O	N</>	0/ 3	0/ 2	1/ 0	1/ 2	1/ 4	0/ 0	0/ 14	0/ 8	0/ 0	0/ 1	0/ 3	0/ 1	0/ 4		
	M	O/WR	383/738	330/643	380/735	384/738	381/727	384/740	385/728	385/733	385/742	385/741	385/739	385/741	385/738		

GENUS: NEIDIUM

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	2.8	99999	30	8.5	8.6	13.4	0.084	0.039	0.824	0.119	0.699	10	11.0	0	0.0
O	O	MAX	2.8	-99999	30	8.5	8.6	13.4	0.084	0.039	0.824	0.119	0.699	10	11.0	0	0.0
U 1	C	MEAN	2.8	0	30	8.5	8.6	13.4	0.084	0.039	0.823	0.119	0.698	10	11.0	0	0.0
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	31/214	187/ 0	113/130	204/ 34	81/153	71/173	155/ 93	196/ 51	185/ 63	184/ 63	153/ 93	0/214	142/103		
		O/WR	1/ 2	0/ 0	1/ 6	1/ 11	1/ 11	1/ 4	1/ 1	1/ 2	1/ 1	1/ 2	1/ 3	1/ 35	1/ 4		
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.870	0.107	0.796	70	18.6	0	0.0
N	O	STDV	41.47	20.6	36.2	0.73	2.02	5.60	0.2319	0.1646	1.4784	0.0955	0.6989	67.4	25.18	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	246/247	187/187	248/249	248/249	244/245	247/248	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249		
R		MIN	2.6	92	38	7.3	6.2	29.0	0.022	0.010	0.167	0.051	0.465	20	10.0	0	0.0
C	O	MAX	2.6	92	38	7.3	6.2	29.0	0.022	0.010	0.167	0.051	0.465	20	10.0	0	0.0
U 2	C	MEAN	2.6	92	38	7.3	6.2	29.0	0.021	0.009	0.166	0.050	0.465	20	10.0	0	0.0
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	8/238	196/ 29	120/120	62/177	75/163	201/ 38	60/184	115/127	133/113	24/222	44/198	58/184	161/ 76		
		O/WR	1/ 1	1/ 12	1/ 1	1/ 8	1/ 8	1/ 7	1/ 3	1/ 5	1/ 1	1/ 1	1/ 5	1/ 5	1/ 10		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	34.6	72	49	7.8	7.0	26.6	0.135	0.053	0.495	0.120	1.220	74	14.1	0	0.0
N	O	STDV	62.68	24.0	35.9	0.89	1.98	2.35	0.2816	0.1482	0.8852	0.0879	1.0789	68.9	23.81	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	246/247	236/237	240/241	246/247	245/246	245/246	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247		
R		MIN	26.5	99999	8	7.8	9.0	19.0	0.069	0.023	0.129	0.079	0.965	12	0.0	0	0.0
O	O	MAX	44.5	-99999	40	8.6	11.4	20.4	0.701	0.041	0.872	0.089	5.399	116	14.0	0	0.0
U 3	C	MEAN	35.5	0	24	8.2	10.2	19.7	0.384	0.031	0.500	0.084	3.181	64	7.0	0	0.0
N	C	STDV	12.73	0.0	22.6	0.57	1.70	0.99	0.4468	0.0127	0.5253	0.0070	3.1353	73.5	9.90	0.0	0.00
D		N</>	184/ 36	221/ 0	2/120	138/ 19	215/ 2	82/110	141/ 12	154/ 58	132/ 32	133/ 89	144/ 2	25/ 58	0/ 37		
		O/WR	2/ 27	0/ 0	2/124	2/ 88	2/ 24	2/ 54	2/ 93	2/ 33	2/ 82	2/ 24	2/100	2/163	2/209		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	23.1	74	51	7.6	7.3	20.4	0.153	0.070	0.340	0.123	1.101	73	9.6	0	0.0
N	O	STDV	34.38	23.1	25.0	0.84	1.59	3.26	0.4092	0.2396	0.5487	0.2241	1.0253	64.1	14.92	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	245/247	221/221	244/246	243/245	239/241	244/246	244/246	243/245	244/246	244/246	244/246	244/246	244/246		
R		MIN	2.6	92	8	7.3	6.2	13.4	0.022	0.010	0.129	0.051	0.465	10	0.0	0	0.0
C A	O	MAX	44.5	92	40	8.6	11.4	29.0	0.701	0.041	0.872	0.119	5.399	116	14.0	0	0.0
U L	C	MEAN	19.1	92	29	8.0	8.8	20.4	0.218	0.028	0.497	0.084	1.881	40	8.8	0	0.0
N L	C	STDV	20.31	0.0	14.7	0.61	2.13	6.45	0.3224	0.0145	0.4049	0.0280	2.3535	51.2	6.08	0.0	0.00
D		N</>	48/115	541/ 84	16/319	192/ 73	141/ 28	73/ 39	154/ 33	301/151	297/130	134/203	199/ 6	0/171	0/180		
		O/WR	4/578	1/ 20	4/401	4/476	4/563	4/628	4/555	4/289	4/315	4/405	4/537	4/571	4/562		
P	N	MIN	0.3	1	1	4.1	3.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
C A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	26.2	72	48	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.570	0.116	1.038	72	14.1	0	0.0
N L	O	STDV	48.04	22.7	35.8	0.83	2.07	5.49	0.3158	0.1758	1.0686	0.1491	0.9640	66.8	22.09	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	737/741	644/645	732/736	737/741	728/732	736/740	738/742	737/741	738/742	738/742	738/742	738/742	738/742		

GENUS:NEIDIUM

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R	MIN															
O D	MAX															
U 1 O	MEAN															
N M	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R	N MIN	2.8	99999	30	8.5	8.6	13.4	0.084	0.039	0.824	0.119	0.699	10	11.0	0	0.0
O	O MAX	2.8	-99999	30	8.5	8.6	13.4	0.084	0.039	0.824	0.119	0.699	10	11.0	0	0.0
U 1	N MEAN	2.8	0	30	8.5	8.6	13.4	0.084	0.039	0.823	0.119	0.698	10	11.0	0	0.0
N	D STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O N</>	31/214	187/ 0	113/130	204/ 34	81/153	71/173	155/ 93	196/ 51	185/ 63	184/ 63	153/ 93	0/214	142/103		
	M O/WR	1/ 2	0/ 0	1/ 6	1/ 11	1/ 11	1/ 4	1/ 1	1/ 2	1/ 1	1/ 2	1/ 3	1/ 35	1/ 4		
R	MIN															
C D	MAX															
U 2 O	MEAN															
N M	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R	N MIN	2.6	92	38	7.3	6.2	29.0	0.022	0.010	0.167	0.051	0.465	20	10.0	0	0.0
O	O MAX	2.6	92	38	7.3	6.2	29.0	0.022	0.010	0.167	0.051	0.465	20	10.0	0	0.0
U 2	N MEAN	2.6	92	38	7.3	6.2	29.0	0.021	0.009	0.166	0.050	0.465	20	10.0	0	0.0
N	D STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O N</>	8/238	196/ 29	120/120	62/177	75/163	201/ 38	60/184	115/127	133/113	24/222	44/198	58/184	161/ 76		
	M O/WR	1/ 1	1/ 12	1/ 1	1/ 8	1/ 8	1/ 7	1/ 3	1/ 5	1/ 1	1/ 1	1/ 5	1/ 5	1/ 10		
R	MIN															
O D	MAX															
U 3 O	MEAN															
N M	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R	N MIN	26.5	99999	8	7.8	9.0	19.0	0.069	0.023	0.129	0.079	0.965	12	0.0	0	0.0
O	O MAX	44.5	-99999	40	8.6	11.4	20.4	0.731	0.041	0.872	0.089	5.399	116	14.0	0	0.0
U 3	N MEAN	35.5	0	24	8.2	10.2	19.7	0.384	0.031	0.500	0.084	3.181	64	7.0	0	0.0
N	D STDV	12.73	0.0	22.6	0.57	1.70	0.99	0.4468	0.0127	0.5253	0.0070	3.1353	73.5	9.90	0.0	0.00
D	O N</>	184/ 36	221/ 0	2/120	138/ 19	215/ 2	82/110	141/ 12	154/ 58	132/ 32	133/ 89	144/ 2	25/ 58	0/ 37		
	M O/WR	2/ 27	0/ 0	2/124	2/ 88	2/ 24	2/ 54	2/ 93	2/ 33	2/ 82	2/ 24	2/130	2/163	2/209		
R	MIN															
O A D	MAX															
U L O	MEAN															
N L M	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R	N MIN	2.6	92	8	7.3	6.2	13.4	0.022	0.010	0.129	0.051	0.465	10	0.0	0	0.0
C A O	MAX	44.5	92	40	8.6	11.4	29.0	0.731	0.041	0.872	0.119	5.399	116	14.0	0	0.0
U L N	MEAN	19.1	92	29	8.0	8.8	20.4	0.218	0.028	0.497	0.084	1.881	40	8.8	0	0.0
N L D	STDV	20.31	0.0	14.7	0.61	2.13	6.45	0.3224	0.0145	0.4049	0.0280	2.3535	51.2	6.08	0.0	0.00
D	O N</>	48/115	541/ 84	16/319	192/ 73	141/ 28	73/ 39	154/ 33	301/151	297/130	134/203	199/ 6	0/171	0/180		
	M O/WR	4/578	1/ 20	4/401	4/476	4/563	4/628	4/555	4/289	4/315	4/405	4/537	4/571	4/562		

GENUS: NEPHROCYTTIUM

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R	MIN	5.5	83	48	7.6	9.0	19.8	0.023	0.006	0.116	0.073	0.276	10	9.0	0	0.0
O O	MAX	5.5	83	48	7.6	9.0	19.8	0.023	0.006	0.116	0.073	0.276	10	9.0	0	0.0
U 1 C	MEAN	5.5	83	48	7.6	9.0	19.8	0.023	0.005	0.116	0.072	0.276	10	9.0	0	0.0
N C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	N</>	89/153	124/ 57	173/ 71	72/162	105/135	165/ 81	50/196	68/165	54/194	105/139	19/229	0/214	120/117		
	O/WR	1/ 5	1/ 6	1/ 5	1/ 15	1/ 5	1/ 2	1/ 3	1/ 16	1/ 1	1/ 5	1/ 1	1/ 35	1/ 12		
R N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1 N	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.873	0.107	0.798	73	18.7	0	0.0
N O	STDV	41.47	20.6	36.2	0.73	2.02	5.60	0.2318	0.1645	1.4776	0.0955	0.6981	67.4	25.18	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	246/247	186/187	248/249	248/249	244/245	247/248	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249		
R	MIN	9.6	18	13	6.2	4.3	23.7	0.037	0.012	0.086	0.041	0.554	11	1.0	0	0.0
O O	MAX	155.8	91	42	9.3	13.0	29.8	0.427	0.235	0.566	0.243	2.924	129	8.0	366	0.9
U 2 C	MEAN	53.6	68	31	7.5	6.1	27.4	0.162	0.057	0.242	0.138	1.529	52	3.6	87	0.3
N C	STDV	62.73	29.3	12.5	1.24	2.30	2.79	0.1575	0.0990	0.2025	0.0792	0.8758	47.4	2.61	157.2	0.36
D	N</>	95/ 7	11/ 41	18/100	7/ 8	9/ 11	18/ 11	104/ 16	127/ 15	62/ 51	9/ 17	73/ 14	18/ 48	12/ 99		
	O/WR	5/145	5/185	5/123	5/232	5/226	5/217	5/127	5/105	5/134	5/221	5/160	5/181	5/136		
R N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2 N	MEAN	34.3	72	49	7.8	7.3	26.6	0.134	0.053	0.499	0.119	1.210	74	14.3	0	0.0
N O	STDV	62.65	23.9	36.0	0.88	1.98	2.34	0.2833	0.1489	0.8916	0.0881	1.0821	69.2	23.96	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	242/247	232/237	236/241	242/247	241/246	241/246	242/247	242/247	242/247	242/247	242/247	242/247	242/247		
R	MIN	9.1	60	11	6.7	2.8	13.9	0.052	0.008	0.027	0.044	0.537	23	0.0	0	0.0
O O	MAX	126.8	93	60	8.5	8.5	23.1	3.084	2.009	1.225	3.024	8.199	143	9.0	308	5.7
U 3 C	MEAN	39.6	79	35	7.6	6.3	18.8	0.807	0.558	0.448	0.689	2.479	71	4.2	116	1.3
N C	STDV	44.46	13.6	17.2	0.75	2.25	3.46	1.2299	0.8649	0.4790	1.1595	2.9258	46.2	3.92	146.9	2.21
D	N</>	111/ 6	48/ 28	5/ 59	30/ 30	2/ 41	4/ 51	107/ 1	62/ 0	17/ 18	27/ 0	73/ 0	64/ 39	0/ 66		
	O/WR	6/130	5/145	6/182	6/185	6/198	6/191	6/138	6/183	6/211	6/219	6/173	6/143	6/180		
R N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	1.189	4.469	0.979	6.000	291	99.0	0	0.0
U 3 N	MEAN	22.8	74	51	7.6	7.3	20.5	0.138	0.058	0.339	0.108	1.084	73	9.7	0	0.0
N O	STDV	33.99	23.3	35.2	0.84	1.59	3.24	0.3591	0.1510	0.5499	0.1211	0.9587	64.5	15.02	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 0	0/ 1	0/ 1	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	241/247	216/221	240/246	239/245	235/241	240/246	240/246	239/243	240/246	240/245	240/245	240/246	240/246		
R	MIN	5.5	18	11	6.2	2.8	13.9	0.023	0.006	0.027	0.041	0.276	10	0.0	0	0.0
O A O	MAX	155.8	93	60	9.3	10.0	29.8	3.084	2.009	1.225	3.024	8.199	143	9.0	366	5.7
U L C	MEAN	42.6	75	34	7.6	6.5	22.4	0.473	0.303	0.335	0.408	1.899	58	4.3	94	0.8
N L C	STDV	50.14	21.3	14.7	0.90	2.21	5.23	0.9054	0.6439	0.3668	0.8366	2.1575	45.9	3.42	141.0	1.60
D	N</>	186/ 16	24/ 67	37/166	16/ 20	4/ 84	88/ 11	168/ 1	158/ 0	20/ 87	51/ 0	40/ 0	0/125	0/269		
	O/WR	12/539	11/554	12/533	12/705	12/644	12/641	12/573	12/583	12/635	12/691	12/732	12/617	12/473		
R N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	1.239	9.745	0.979	7.149	334	210.0	0	0.0
U L N	MEAN	25.9	72	48	7.8	7.8	21.5	0.132	0.056	0.573	0.111	1.029	72	14.3	0	0.0
N L O	STDV	47.88	22.8	35.9	0.83	2.06	5.50	0.2950	0.1549	1.0734	0.1024	0.9400	67.0	22.18	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 0	0/ 1	0/ 1	0/ 0	0/ 0	
C	O/WR	729/741	634/645	724/736	729/741	720/732	728/740	730/742	730/742	729/739	730/742	730/741	730/741	730/742	730/742	

GENUS:NEPHROCYTIUM

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U 1	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	5.5	83	48	7.6	9.0	19.8	0.023	0.006	0.116	0.073	0.276	10	9.0	0	0.0
O	O	MAX	5.5	83	48	7.6	9.0	19.8	0.023	0.006	0.116	0.073	0.276	10	9.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	5.5	83	48	7.6	9.0	19.8	0.023	0.005	0.116	0.072	0.276	10	9.0	0	0.0
N	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	89/153	124/ 57	173/ 71	72/162	105/135	165/ 81	50/196	68/165	54/194	105/139	19/229	0/214	120/117		
	M	O/WR	1/ 5	1/ 6	1/ 5	1/ 15	1/ 5	1/ 2	1/ 3	1/ 16	1/ 1	1/ 5	1/ 1	1/ 35	1/ 12		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 2	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	9.6	18	13	6.2	4.3	23.7	0.037	0.012	0.086	0.041	0.554	11	1.0	3	0.0
O	O	MAX	155.8	91	42	9.3	10.0	29.8	0.427	0.235	0.566	0.243	2.924	129	8.0	366	0.9
U 2	N	MEAN	53.6	68	31	7.5	6.1	27.4	0.162	0.057	0.242	0.138	1.529	52	3.6	87	0.3
N	D	STDV	62.73	29.3	12.5	1.24	2.30	2.79	0.1575	0.0990	0.2025	0.0792	0.8758	47.4	2.61	157.2	0.36
D	O	N</>	95/ 7	11/ 41	18/100	7/ 8	9/ 11	18/ 11	104/ 16	127/ 15	62/ 51	9/ 17	73/ 14	18/ 48	12/ 99		
	M	O/WR	5/145	5/185	5/123	5/232	5/226	5/217	5/127	5/105	5/134	5/221	5/160	5/181	5/136		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 3	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	9.1	60	11	6.7	2.8	13.9	0.052	0.008	0.027	0.044	0.537	20	0.0	0	0.0
O	O	MAX	126.8	93	60	8.5	8.5	23.1	3.084	2.039	1.225	3.024	8.199	143	9.0	308	5.7
U 3	N	MEAN	39.6	79	35	7.6	6.3	18.8	0.807	0.558	0.448	0.689	2.479	71	4.2	116	1.3
N	D	STDV	44.46	13.6	17.2	0.75	2.25	3.46	1.2299	0.8649	0.4790	1.1595	2.9258	46.2	3.92	146.9	2.21
D	O	N</>	111/ 6	48/ 28	5/ 59	30/ 30	2/ 41	4/ 51	107/ 1	62/ 0	17/ 18	27/ 0	73/ 0	64/ 39	0/ 66		
	M	O/WR	6/130	5/145	6/182	6/185	6/198	6/191	6/138	6/183	6/211	6/219	6/173	6/143	6/180		
R		MIN															
O A	D	MAX															
U L	O	MEAN															
N L	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	5.5	18	11	6.2	2.8	13.9	0.023	0.006	0.027	0.041	0.276	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	155.8	93	60	9.3	10.0	29.8	3.084	2.039	1.225	3.024	8.199	143	9.0	366	5.7
U L	N	MEAN	42.6	75	34	7.6	6.5	22.4	0.473	0.303	0.335	0.408	1.899	58	4.3	94	0.8
N L	D	STDV	50.14	21.3	14.7	0.90	2.21	5.23	0.9054	0.6439	0.3668	0.8366	2.1575	45.9	3.42	141.0	1.60
D	O	N</>	186/ 16	24/ 67	37/166	16/ 20	4/ 84	88/ 11	168/ 1	158/ 0	20/ 87	51/ 0	40/ 0	0/125	0/269		
	M	O/WR	12/539	11/554	12/533	12/705	12/644	12/641	12/573	12/583	12/635	12/691	12/732	12/617	12/473		

GENUS: NITZSCHIA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	0.3	6	2	6.5	3.8	8.5	0.004	0.001	0.025	0.022	0.225	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	247.1	100	132	10.1	15.5	28.9	1.184	1.032	9.745	0.524	3.199	248	137.0	7837	82.2
U 1	C	MEAN	21.2	68	36	7.9	9.1	17.5	0.108	0.046	0.953	0.098	0.785	74	17.4	257	2.5
N	C	STDV	35.53	21.7	25.4	0.66	1.77	5.57	0.1634	0.1306	1.6054	0.0724	0.6193	64.1	24.86	868.8	7.95
D		N</>	0/ 2	0/ 0	0/ 4	3/ 1	4/ 1	2/ 0	0/ 4	0/ 3	1/ 0	0/ 3	4/ 3	0/ 0	0/ 1		
		O/WR	123/245	96/187	125/245	125/245	124/240	125/246	125/245	125/246	125/248	125/246	125/242	125/249	125/248		
R	N	MIN	0.5	15	3	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.024	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	97	252	10.6	19.2	28.0	1.719	1.209	8.089	0.635	4.699	240	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	20.7	73	51	7.8	8.8	17.5	0.137	0.067	0.786	0.115	0.806	66	19.8	0	0.0
N	O	STDV	46.64	19.1	43.3	0.78	2.25	5.64	0.2840	0.1923	1.3329	0.1135	0.7707	73.5	25.46	0.0	0.00
D	C	N</>	1/ 0	3/ 3	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 1	1/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0		
	C	O/WR	124/246	91/181	124/248	124/249	121/245	123/245	124/249	124/249	124/248	124/248	124/249	124/248	124/249		
R		MIN	1.4	4	6	5.5	3.1	20.1	0.008	0.002	0.029	0.036	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	312.0	103	222	10.2	17.8	32.2	1.259	1.191	4.295	0.719	6.349	293	130.0	9713	73.0
U 2	C	MEAN	34.6	69	42	7.8	6.9	26.8	0.126	0.049	0.552	0.124	1.133	69	12.4	674	4.0
N	C	STDV	50.24	24.0	29.0	0.79	2.04	2.31	0.2077	0.1400	0.8959	0.0887	0.9978	62.0	18.26	1634.4	7.81
D		N</>	0/ 2	0/ 2	1/ 0	2/ 2	1/ 0	1/ 0	6/ 3	3/ 0	4/ 1	1/ 0	0/ 1	0/ 1	0/ 1		
		O/WR	128/245	122/225	128/240	128/243	128/245	128/245	128/238	128/244	128/242	128/246	128/246	128/246	128/246		
R	N	MIN	1.5	9	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.226	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	216	10.6	16.0	31.4	2.559	0.969	6.857	0.565	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	34.3	75	57	7.7	7.1	26.4	0.143	0.057	0.431	0.115	1.307	78	15.9	0	0.0
N	O	STDV	73.82	23.7	40.9	0.99	1.92	2.38	0.3438	0.1564	0.8697	0.0869	1.1551	75.6	28.49	0.0	0.00
D	C	N</>	1/ 0	4/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 1	0/ 2	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 1	1/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	119/246	115/233	113/240	119/247	118/245	118/244	119/247	119/246	119/247	119/246	119/246	119/247	119/247		
R		MIN	0.8	1	6	5.9	1.6	9.0	0.004	0.004	0.024	0.020	0.204	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	237.0	97	157	10.3	13.5	29.6	1.609	1.189	4.469	0.979	5.399	241	71.0	11632	28.7
U 3	C	MEAN	24.0	73	44	7.6	7.2	20.4	0.112	0.044	0.375	0.117	1.004	71	8.5	438	3.0
N	C	STDV	37.12	22.1	30.1	0.76	1.79	3.41	0.1881	0.1275	0.5753	0.1521	0.9024	55.2	10.87	1380.8	5.42
D		N</>	0/ 1	2/ 2	0/ 3	2/ 0	3/ 3	0/ 0	0/ 2	8/ 2	6/ 0	0/ 1	1/ 2	0/ 3	0/ 3		
		O/WR	121/246	109/219	121/243	120/243	118/241	120/246	121/244	121/235	121/240	121/245	121/243	121/243	121/243		
R	N	MIN	0.8	3	10	4.7	1.9	15.2	0.005	0.001	0.017	0.031	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.0	11.4	29.0	4.549	2.009	2.688	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	22.4	75	57	7.6	7.4	20.4	0.196	0.095	0.310	0.127	1.228	75	10.6	0	0.0
N	O	STDV	31.41	24.0	38.2	0.91	1.52	3.10	0.5412	0.2633	0.5200	0.2756	1.1813	71.8	17.91	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	1/ 0	3/ 0	0/ 1	1/ 2	7/ 1	1/ 0	0/ 0	0/ 1	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	126/247	112/220	125/243	125/244	123/238	126/238	125/245	124/245	125/245	125/245	125/246	125/246	125/246		
R		MIN	0.3	1	2	5.5	1.6	8.5	0.004	0.001	0.024	0.020	0.204	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	312.0	103	222	10.3	17.8	32.2	1.609	1.191	9.745	0.979	6.349	293	137.0	11632	82.2
U L	C	MEAN	26.7	70	41	7.8	7.8	21.6	0.116	0.047	0.629	0.113	0.975	71	12.8	458	3.2
N L	C	STDV	41.93	22.7	28.3	0.75	2.09	5.58	0.1871	0.1326	1.1379	0.1095	0.8657	60.5	19.24	1342.9	7.18
D		N</>	0/ 3	3/ 2	1/ 1	5/ 2	1/ 1	2/ 0	0/ 4	0/ 3	6/ 0	0/ 1	2/ 2	0/ 1	0/ 2		
		O/WR	372/738	327/643	374/734	373/734	370/733	373/738	374/738	374/738	374/736	374/741	374/738	374/741	374/740		
R	N	MIN	0.5	3	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.024	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	31.4	4.549	2.009	8.089	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	25.7	75	55	7.7	7.8	21.4	0.159	0.073	0.509	0.119	1.112	73	15.4	0	0.0
N L	O	STDV	53.34	22.6	40.8	0.90	2.05	5.40	0.4059	0.2094	0.9855	0.1801	1.0715	72.6	24.51	0.0	0.00
D	C	N</>	1/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 0	0/ 0	0/ 1	2/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	369/740	318/644	362/736	368/741	362/732	367/738	368/742	367/741	368/741	368/740	368/742	368/742	368/742		

GENUS:NITZSCHIA

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R	MIN	2.4	52	2	7.2	7.9	14.6	0.039	0.008	0.066	0.071	0.532	11	1.0	20	10.1
O D	MAX	29.7	61	41	8.1	9.2	21.3	0.288	0.105	1.951	0.232	1.343	134	14.0	7837	82.2
U 1 O	MEAN	13.9	57	19	7.8	8.3	17.8	0.156	0.040	0.846	0.152	0.714	73	7.4	2533	26.4
N M	STDV	12.06	6.4	16.5	0.37	0.54	2.82	0.0887	0.0371	0.8158	0.0755	0.2005	44.8	5.59	3192.1	29.77
D	N</>	22/ 41	30/140	0/ 86	37/ 88	52/113	105/ 68	84/ 16	96/ 20	29/ 31	102/ 15	114/ 45	35/ 51	7/ 88		
	O/WR	4/184	2/ 17	5/163	5/124	5/ 80	5/ 75	5/149	5/133	5/189	5/132	5/ 90	5/163	5/154		
R N	MIN	0.3	6	5	6.5	3.8	8.5	0.004	0.001	0.025	0.022	0.225	10	0.0	0	0.0
C O	MAX	247.1	100	132	10.1	15.5	28.9	1.184	1.032	9.745	0.524	3.199	248	137.0	3617	8.5
U 1 N	MEAN	21.4	68	37	7.9	9.2	17.5	0.106	0.047	0.958	0.096	0.788	74	17.9	162	1.4
N D	STDV	36.05	21.8	25.5	0.67	1.79	5.66	0.1657	0.1331	1.6318	0.0717	0.6310	65.0	25.27	466.2	2.10
D O	N</>	0/ 2	0/ 0	2/ 4	3/ 1	4/ 1	2/ 0	0/ 4	0/ 3	1/ 0	0/ 3	4/ 3	0/ 0	0/ 1		
M	O/WR	119/245	94/187	120/243	120/245	119/240	120/246	120/245	120/246	120/248	120/246	120/242	120/249	120/248		
R	MIN	2.3	14	15	7.0	5.5	23.8	0.019	0.004	0.074	0.040	0.349	17	3.0	33	10.2
O D	MAX	105.3	98	86	8.7	8.6	32.2	0.126	0.055	3.679	0.170	2.615	240	101.0	9713	73.0
U 2 O	MEAN	24.9	67	43	7.8	7.1	27.8	0.059	0.014	0.787	0.091	0.828	80	17.7	1946	21.4
N M	STDV	37.12	26.5	24.4	0.47	1.01	2.68	0.0412	0.0147	1.3095	0.0369	0.6501	71.1	28.98	2937.4	17.93
D	N</>	5/ 19	8/ 3	20/ 31	40/ 22	36/ 29	21/ 0	46/ 49	22/ 34	50/ 5	4/ 41	17/ 20	45/ 9	44/ 4		
	O/WR	11/223	11/226	11/190	11/185	11/181	11/225	11/152	11/191	11/192	11/202	11/210	11/193	11/199		
R N	MIN	1.4	4	6	5.5	3.1	20.1	0.038	0.032	0.029	0.036	0.215	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	312.0	103	222	10.2	17.8	30.5	1.259	1.191	4.295	0.719	6.349	293	130.0	9411	9.9
U 2 N	MEAN	35.5	69	42	7.8	6.9	26.7	0.133	0.052	0.530	0.127	1.162	68	11.9	554	2.3
N D	STDV	51.33	23.8	29.5	0.82	2.11	2.26	0.2159	0.1463	0.8516	0.0916	1.0218	61.3	17.02	1418.7	2.71
D O	N</>	0/ 2	0/ 2	1/ 0	2/ 2	1/ 3	1/ 3	6/ 3	3/ 0	4/ 1	1/ 0	0/ 1	0/ 1	0/ 1		
M	O/WR	117/245	111/235	117/240	117/243	117/245	117/242	117/238	117/244	117/242	117/246	117/246	117/246	117/246		
R	MIN	1.2	19	12	6.6	5.0	9.0	0.020	0.005	0.025	0.035	0.240	15	1.0	28	10.8
O D	MAX	237.0	97	130	10.3	10.2	23.0	0.299	0.074	1.000	0.379	4.399	219	13.0	11632	28.7
U 3 O	MEAN	31.7	62	37	7.9	7.4	19.6	0.096	0.029	0.329	0.089	0.995	84	5.4	2283	16.2
N M	STDV	64.31	30.6	31.1	0.92	1.57	3.62	0.0760	0.0237	0.3347	0.0935	1.1563	57.9	3.91	3390.2	6.57
D	N</>	4/ 1	9/ 2	7/ 12	23/ 0	15/ 9	0/ 55	46/ 19	15/ 32	12/ 26	5/ 8	6/ 4	41/ 8	13/ 42		
	O/WR	13/242	12/210	13/227	13/222	12/217	13/191	13/181	13/198	13/208	13/233	13/236	13/197	13/191		
R N	MIN	0.8	1	6	5.9	1.6	12.6	0.004	0.004	0.024	0.020	0.204	10	0.0	0	0.0
C O	MAX	198.0	97	157	9.4	13.5	29.6	1.609	1.189	4.469	0.979	5.399	241	71.0	4366	8.7
U 3 N	MEAN	23.1	74	45	7.6	7.2	20.5	0.114	0.046	0.380	0.121	1.006	69	8.9	215	1.4
N D	STDV	32.76	20.6	30.0	0.73	1.72	3.39	0.1975	0.1347	0.5986	0.1577	0.8737	54.9	11.37	621.2	2.13
D O	N</>	0/ 2	0/ 2	0/ 3	2/ 3	0/ 0	1/ 0	0/ 2	8/ 2	6/ 0	0/ 1	1/ 2	0/ 3	0/ 3		
M	O/WR	108/245	97/219	108/243	107/240	106/241	107/245	108/244	108/235	108/240	108/245	108/243	108/243	108/243		
R	MIN	1.2	14	2	6.6	5.0	9.0	0.019	0.004	0.025	0.035	0.240	11	1.0	20	10.1
O A D	MAX	237.0	98	130	10.3	10.2	32.2	0.299	0.105	3.679	0.379	4.399	240	101.0	11632	82.2
U L O	MEAN	26.5	64	36	7.9	7.4	22.4	0.092	0.025	0.592	0.101	0.883	80	10.4	2198	20.4
N L M	STDV	49.01	27.1	27.1	0.68	1.27	5.33	0.0731	0.0247	0.9023	0.0750	0.8613	59.6	18.58	3084.0	16.83
D	N</>	11/ 9	18/ 7	1/ 26	46/ 2	49/ 71	3/ 0	123/ 58	69/ 65	13/ 20	22/ 20	15/ 10	74/ 15	32/ 9		
	O/WR	28/721	25/620	29/709	29/693	28/612	29/737	29/561	29/607	29/709	29/700	29/717	29/653	29/701		
R N	MIN	0.3	1	5	5.5	1.6	8.5	0.004	0.001	0.024	0.020	0.204	10	0.0	5	0.0
C A O	MAX	312.0	103	222	10.2	17.8	30.5	1.609	1.191	9.745	0.979	6.349	293	137.0	9411	9.9
U L N	MEAN	26.7	71	41	7.8	7.8	21.6	0.118	0.048	0.632	0.114	0.983	70	13.0	312	1.7
N L D	STDV	41.39	22.3	28.5	0.76	2.14	5.61	0.1936	0.1377	1.1565	0.1119	0.8669	60.6	19.31	951.1	2.37
D O	N</>	0/ 3	0/ 2	3/ 1	5/ 4	1/ 1	2/ 3	0/ 4	0/ 3	6/ 0	0/ 1	2/ 2	0/ 1	0/ 2		
M	O/WR	344/738	302/643	345/732	344/732	342/730	344/735	345/738	345/738	345/736	345/741	345/738	345/741	345/740		

GENUS: OCHROMONAS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	25.6	99999	29	8.0	8.3	17.7	0.079	0.005	0.061	0.085	0.719	40	2.0	0	0.0
O	O	MAX	25.6	-99999	29	8.0	8.3	17.7	0.079	0.005	0.061	0.085	0.719	40	2.0	0	0.0
U 1	C	MEAN	25.6	0	29	8.0	8.3	17.7	0.079	0.005	0.060	0.085	0.718	40	2.0	0	0.0
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	196/ 50	187/ 0	104/136	133/103	68/174	147/100	150/ 97	53/181	20/228	144/102	156/ 92	123/122	25/215		
		O/WR	1/ 1	0/ 0	1/ 9	1/ 13	1/ 3	1/ 1	1/ 2	1/ 15	1/ 1	1/ 3	1/ 1	1/ 4	1/ 9		
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	20.9	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.873	0.107	0.796	70	18.7	0	0.0
N	O	STDV	41.48	20.6	36.2	0.73	2.02	5.60	0.2319	0.1645	1.4775	0.0955	0.6989	67.5	25.17	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	246/247	187/187	248/249	248/249	244/245	247/248	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249		
R		MIN															
O	O	MAX															
U 2	C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.034	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	34.4	72	49	7.8	7.0	26.6	0.134	0.053	0.493	0.120	1.217	73	14.1	0	0.0
N	O	STDV	62.58	24.0	35.8	0.89	1.98	2.35	0.2811	0.1479	0.8836	0.0878	1.0778	68.9	23.76	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	237/237	241/241	247/247	246/246	246/246	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247		
R		MIN	198.3	45	18	8.7	13.5	14.8	0.422	0.132	0.566	0.036	1.824	241	1.0	0	0.0
O	O	MAX	198.0	45	18	8.7	13.5	14.8	0.422	0.132	0.566	0.036	1.824	241	1.0	0	0.0
U 3	C	MEAN	198.0	45	18	8.7	13.5	14.8	0.422	0.131	0.565	0.035	1.824	241	1.0	0	0.0
N	C	STDV	0.30	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	244/ 2	28/191	28/209	226/ 17	240/ 0	5/240	229/ 16	223/ 21	201/ 44	9/236	212/ 33	241/ 3	13/204		
		O/WR	1/ 1	1/ 2	1/ 9	1/ 2	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 29		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	12.7	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	22.5	74	51	7.6	7.3	20.4	0.153	0.070	0.341	0.123	1.115	72	9.6	0	0.0
N	O	STDV	32.46	23.0	35.0	0.84	1.56	3.23	0.4096	0.2092	0.5487	0.2236	1.0584	63.3	14.89	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 3	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	246/247	220/221	245/246	244/245	240/240	245/246	245/246	244/245	245/246	245/246	245/246	245/246	245/246		
R		MIN	25.6	45	18	8.0	8.3	14.8	0.079	0.005	0.061	0.036	0.719	40	1.0	0	0.0
O A	O	MAX	198.0	45	29	8.7	13.5	17.7	0.422	0.132	0.566	0.085	1.824	241	2.0	0	0.0
U L	C	MEAN	111.8	45	24	8.3	13.9	16.2	0.250	0.068	0.313	0.060	1.271	141	1.5	0	0.0
N L	C	STDV	121.91	0.0	7.8	0.49	3.68	2.05	0.2425	0.0898	0.3570	0.0346	0.7813	142.1	0.71	0.0	0.00
D		N</>	553/ 11	87/553	99/475	427/ 53	457/ 7	115/539	464/ 47	106/ 59	143/181	27/342	362/ 94	335/ 13	32/596		
		O/WR	2/177	1/ 5	2/162	2/256	2/268	2/ 86	2/231	2/576	2/418	2/373	2/286	2/394	2/114		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	26.0	72	48	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.570	0.116	1.042	72	14.2	0	0.0
N L	O	STDV	47.57	22.7	35.7	0.83	2.06	5.49	0.3160	0.1755	1.0673	0.1489	0.9757	66.5	22.06	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	739/741	644/645	734/736	739/741	730/732	738/740	740/742	739/741	740/742	740/742	740/742	740/742	740/742		

GENUS:OCHROMONAS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U 1	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	25.6	99999	29	8.0	8.3	17.7	0.079	0.005	0.061	0.085	0.719	40	2.0	0	0.0
O	O	MAX	25.6	-99999	29	8.0	8.3	17.7	0.079	0.005	0.061	0.085	0.719	40	2.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	25.6	0	29	8.0	8.3	17.7	0.079	0.005	0.060	0.085	0.718	40	2.0	0	0.0
N	O	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	196/ 50	187/ 0	104/136	135/103	68/174	147/103	150/ 97	53/181	20/228	144/102	156/ 92	123/122	25/215		
	M	O/WR	1/ 1	0/ 0	1/ 9	1/ 13	1/ 3	1/ 1	1/ 2	1/ 15	1/ 1	1/ 3	1/ 1	1/ 4	1/ 9		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 2	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN															
C	O	MAX															
U 2	N	MEAN															
N	O	STDV															
O	C	N</>															
	N	O/WR															
R		MIN															
O	D	MAX															
U 3	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	198.0	45	18	8.7	13.5	14.8	0.422	0.132	0.566	0.036	1.824	241	1.0	0	0.0
C	O	MAX	198.0	45	18	8.7	13.5	14.8	0.422	0.132	0.566	0.036	1.824	241	1.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	198.0	45	18	8.7	13.5	14.8	0.422	0.131	0.565	0.035	1.824	241	1.0	0	0.0
N	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	244/ 2	28/191	28/209	226/ 17	240/ 3	5/240	229/ 16	223/ 21	201/ 44	9/236	212/ 33	241/ 3	13/204		
	N	O/WR	1/ 1	1/ 2	1/ 9	1/ 2	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 29		
P		MIN															
O A	O	MAX															
U L	O	MEAN															
N L	N	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
C	N	MIN	25.6	45	18	8.0	8.3	14.8	0.079	0.005	0.061	0.036	0.719	40	1.0	0	0.0
O A	O	MAX	198.0	45	29	8.7	13.5	17.7	0.422	0.132	0.566	0.085	1.824	241	2.0	0	0.0
U L	N	MEAN	111.8	45	24	8.3	10.9	16.2	0.253	0.068	0.313	0.060	1.271	141	1.5	0	0.0
N L	D	STDV	121.91	0.0	7.8	0.49	3.68	2.05	0.2425	0.0898	0.3570	0.0346	0.7813	142.1	0.71	0.0	0.00
D	O	N</>	553/ 11	87/553	99/475	427/ 58	457/ 7	115/539	464/ 47	106/ 59	143/181	27/342	362/ 94	335/ 13	32/596		
	N	O/WR	2/177	1/ 5	2/162	2/256	2/268	2/ 86	2/231	2/576	2/418	2/373	2/286	2/394	2/114		

GENUS: OEDOGONIUM

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	O	MAX															
U 1	C	MEAN															
N	C	STDV															
D		NC/>															
		O/WR															
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.870	0.107	0.796	70	18.6	0	0.0
N	O	STDV	41.40	20.6	36.2	0.73	2.02	5.59	0.2314	0.1642	1.4754	0.0953	0.6975	67.3	25.14	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	187/187	249/249	249/249	245/245	248/248	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249		
R		MIN	9.9	95	135	7.2	7.8	26.5	0.011	0.006	0.656	0.064	0.324	18	63.0	0	0.0
O	O	MAX	9.9	95	105	7.2	7.8	26.5	0.011	0.006	0.656	0.064	0.324	18	63.0	0	0.0
U 2	C	MEAN	9.9	95	105	7.2	7.8	26.5	0.011	0.005	0.656	0.063	0.323	18	63.0	0	0.0
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		NC/>	97/148	218/ 10	220/ 19	55/185	179/ 62	118/125	20/223	62/168	201/ 45	47/195	10/236	49/194	237/ 9		
		O/WR	1/ 2	1/ 9	1/ 2	1/ 7	1/ 5	1/ 3	1/ 4	1/ 17	1/ 1	1/ 5	1/ 1	1/ 4	1/ 1		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	34.5	72	49	7.8	7.3	26.6	0.135	0.053	0.493	0.120	1.220	74	13.9	0	0.0
N	O	STDV	62.69	24.0	35.7	0.89	1.98	2.35	0.2816	0.1482	0.8854	0.0879	1.0785	68.9	23.60	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	246/247	236/237	240/241	246/247	245/246	245/246	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247		
R		MIN															
O	O	MAX															
U 3	C	MEAN															
N	C	STDV															
D		NC/>															
		O/WR															
R	N	MIN	0.8	1	0	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	23.2	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.342	0.122	1.118	73	9.6	0	0.0
N	O	STDV	34.27	23.1	35.0	0.84	1.61	3.25	0.4091	0.2088	0.5477	0.2232	1.0572	64.1	14.87	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	221/221	246/246	245/245	241/241	246/246	246/246	245/245	246/246	246/246	246/246	246/246	246/246		
R		MIN	9.9	95	105	7.2	7.8	26.5	0.011	0.006	0.656	0.064	0.324	18	63.0	0	0.0
O A O		MAX	9.9	95	105	7.2	7.8	26.5	0.011	0.006	0.656	0.064	0.324	18	63.0	0	0.0
U L C		MEAN	9.9	95	105	7.2	7.8	26.5	0.011	0.005	0.656	0.063	0.323	18	63.0	0	0.0
N L C		STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		NC/>	355/384	593/ 35	671/ 62	171/549	367/344	581/155	51/683	158/536	579/162	228/500	79/661	178/547	739/ 32		
		O/WR	1/ 2	1/ 17	1/ 3	1/ 21	1/ 21	1/ 4	1/ 8	1/ 47	1/ 1	1/ 14	1/ 2	1/ 17	1/ 1		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A O		MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	213.0	0	0.0
U L N		MEAN	26.2	72	47	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.569	0.116	1.044	72	14.1	0	0.0
N L O		STDV	47.95	22.7	35.7	0.83	2.07	5.49	0.3159	0.1754	1.0667	0.1488	0.9752	66.7	21.98	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	740/741	644/645	735/736	740/741	731/732	739/740	741/742	740/741	741/742	741/742	741/742	741/742	741/742		

GENUS:OEDOGONIUM

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U	1 O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN															
O	O	MAX															
U	1 N	MEAN															
N	D	STDV															
D	O	N</>															
	M	O/WR															
R		MIN															
O	D	MAX															
U	2 O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	9.9	95	105	7.2	7.8	26.5	0.011	0.006	0.656	0.064	0.324	18	63.0	0	0.0
O	O	MAX	9.9	95	105	7.2	7.8	26.5	0.011	0.006	0.656	0.064	0.324	18	63.0	0	0.0
U	2 N	MEAN	9.9	95	105	7.2	7.8	26.5	0.011	0.005	0.656	0.063	0.323	18	63.0	0	0.0
N	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	97/148	210/ 10	220/ 19	55/185	179/ 62	118/125	20/223	62/168	201/ 45	47/195	10/236	49/194	237/ 9		
	M	O/WR	1/ 2	1/ 9	1/ 2	1/ 7	1/ 5	1/ 3	1/ 4	1/ 17	1/ 1	1/ 5	1/ 1	1/ 4	1/ 1		
R		MIN															
O	D	MAX															
U	3 O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN															
O	O	MAX															
U	3 N	MEAN															
N	D	STDV															
D	O	N</>															
	M	O/WR															
R		MIN															
O	A D	MAX															
U	L O	MEAN															
N	L M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	9.9	95	105	7.2	7.8	26.5	0.011	0.006	0.656	0.064	0.324	18	63.0	0	0.0
O	A O	MAX	9.9	95	105	7.2	7.8	26.5	0.011	0.006	0.656	0.064	0.324	18	63.0	0	0.0
U	L N	MEAN	9.9	95	105	7.2	7.8	26.5	0.011	0.005	0.656	0.063	0.323	18	63.0	0	0.0
N	L D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	355/384	593/ 35	671/ 62	171/549	367/344	581/155	51/683	158/536	579/162	228/500	79/661	178/547	739/ 32		
	M	O/WR	1/ 2	1/ 17	1/ 3	1/ 21	1/ 21	1/ 4	1/ 8	1/ 47	1/ 1	1/ 14	1/ 2	1/ 17	1/ 1		

GENUS: OOCYSTIS

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R	MIN	1.5	6	5	7.2	3.8	9.3	0.006	0.001	0.338	0.037	0.335	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	188.6	96	172	9.7	12.3	28.9	0.716	0.616	4.389	0.554	3.199	232	87.0	28769	90.0
U 1 C	MEAN	32.4	73	44	8.3	8.7	19.9	0.133	0.058	0.405	0.121	1.272	90	10.7	823	3.3
N C	STDV	39.58	22.2	35.3	0.63	1.71	5.65	0.1790	0.1378	0.8187	0.1237	0.8016	59.9	17.01	4535.4	14.37
D	N</>	8/ 4	0/ 4	2/ 2	37/ 2	4/ 6	5/ 3	3/ 8	0/ 5	4/ 9	17/ 1	42/ 3	0/ 12	0/ 7		
	O/WR	40/235	32/183	40/245	40/210	39/235	40/243	40/238	40/244	40/236	40/231	40/204	40/237	4 /242		
R N	MIN	0.3	13	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.8	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1 N	MEAN	18.7	70	44	7.8	9.0	17.0	0.121	0.057	0.959	0.104	0.705	66	20.1	0	0.0
N O	STDV	41.46	20.3	36.4	0.72	2.07	5.47	0.2405	0.1691	1.5558	0.0890	0.6385	68.1	26.17	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	2/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	207/247	155/185	209/249	209/249	236/245	208/247	209/249	209/249	209/249	209/249	209/249	209/249	209/249		
R	MIN	2.4	4	4	5.2	3.2	21.2	0.007	0.001	0.029	0.036	0.281	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	312.0	107	116	9.7	17.8	31.4	1.029	0.555	4.099	0.719	6.250	334	101.0	5439	60.0
U 2 C	MEAN	42.8	71	43	8.0	7.5	26.2	0.139	0.053	0.411	0.136	1.464	101	12.3	155	2.2
N C	STDV	55.13	24.6	26.5	0.89	2.14	2.22	0.2159	0.1113	0.7364	0.1142	1.0375	86.1	23.08	638.7	7.23
D	N</>	6/ 2	0/ 1	1/ 12	1/ 3	3/ 0	3/ 2	4/ 6	0/ 6	4/ 3	1/ 0	5/ 2	0/ 0	0/ 4		
	O/WR	73/239	71/236	70/228	73/243	73/243	73/241	73/237	73/241	73/240	73/246	73/240	73/247	73/243		
R N	MIN	1.4	5	1	4.1	2.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	595.0	121	222	10.6	16.3	32.2	2.559	1.191	6.857	0.504	7.149	277	210.0	0	0.0
U 2 N	MEAN	30.9	72	51	7.6	6.8	26.8	0.133	0.053	0.528	0.113	1.113	62	14.8	0	0.0
N O	STDV	65.29	23.7	38.8	0.87	1.88	2.39	0.3049	0.1611	0.9384	0.0733	1.0803	56.4	25.16	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 0	0/ 4	0/ 0		
C	O/WR	174/247	166/236	171/241	174/247	173/245	173/246	174/247	174/247	174/247	174/245	174/247	174/243	174/247		
R	MIN	1.1	19	12	6.0	4.5	14.8	0.006	0.001	0.017	0.031	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	237.0	96	159	10.3	13.5	26.0	0.909	0.784	4.469	0.974	4.399	283	70.0	771	12.3
U 3 C	MEAN	33.4	72	46	7.8	7.8	19.6	0.116	0.047	0.329	0.125	1.353	88	7.3	76	1.1
N C	STDV	40.52	22.2	30.4	0.92	1.66	2.79	0.1608	0.1141	0.6956	0.1404	0.8846	69.1	10.55	148.2	2.32
D	N</>	2/ 1	9/ 7	7/ 2	3/ 0	9/ 0	5/ 14	2/ 8	0/ 5	0/ 0	1/ 2	3/ 4	0/ 1	3/ 4		
	O/WR	69/244	60/205	69/237	68/242	68/232	69/227	68/236	68/240	68/246	68/243	68/242	68/245	68/242		
R N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.002	0.019	0.020	0.204	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	241.4	130	185	10.0	11.4	29.6	4.549	2.009	2.569	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3 N	MEAN	19.3	75	52	7.5	7.1	20.8	0.169	0.079	0.347	0.121	1.029	67	10.5	0	0.0
N O	STDV	30.75	23.4	36.5	0.79	1.56	3.36	0.4702	0.2350	0.4817	0.2479	1.1353	61.2	16.16	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 2	0/ 0	0/ 0	1/ 0	1/ 2	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	178/247	161/221	177/246	177/244	173/239	177/246	178/246	177/244	178/243	178/246	178/245	178/246	178/246		
R	MIN	1.1	4	5	5.2	3.2	9.3	0.006	0.001	0.017	0.031	0.199	10	0.0	0	0.0
O A O	MAX	312.0	107	172	10.3	17.8	31.4	1.029	0.784	4.469	0.974	6.250	334	101.0	28769	90.0
U L C	MEAN	36.9	72	44	8.0	7.9	22.3	0.129	0.052	0.379	0.128	1.380	94	10.1	272	2.0
N L C	STDV	46.76	23.2	30.0	0.86	1.92	4.70	0.1879	0.1180	0.7374	0.1261	0.9310	74.6	16.45	2165.6	8.22
D	N</>	9/ 3	2/ 1	3/ 6	2/ 2	9/ 1	6/ 2	7/ 20	0/ 13	0/ 9	4/ 2	0/ 3	0/ 3	0/ 9		
	O/WR	182/729	163/642	179/727	181/737	180/722	182/732	181/715	181/728	181/733	181/736	181/739	181/742	181/733		
R N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.019	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	291	210.0	0	0.0
U L N	MEAN	22.7	72	49	7.7	7.7	21.2	0.140	0.062	0.631	0.112	0.934	65	15.4	0	0.0
N L O	STDV	47.82	22.6	37.3	0.88	2.12	5.71	0.3471	0.1902	1.1460	0.1552	0.9646	62.4	23.42	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 0		
C	O/WR	559/741	482/645	557/736	560/741	552/732	558/740	561/742	560/741	561/741	561/742	561/742	561/740	561/742		

GENUS:OOCYSTIS

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R	MIN	3.6	65	29	8.3	8.9	13.3	0.036	0.002	0.284	0.045	0.565	55	19.0	380	18.4
O D	MAX	29.0	96	127	9.2	9.6	24.8	0.043	0.036	0.532	0.539	2.110	146	87.0	28769	90.0
U 1 O	MEAN	16.3	81	78	8.7	9.2	19.0	0.024	0.003	0.407	0.291	1.337	101	53.0	14575	54.2
N M	STDV	17.96	21.9	69.3	0.64	0.49	8.13	0.0261	0.0028	0.1753	0.3493	1.0924	64.3	48.08	20074.0	50.58
D	N</>	47/ 42	60/ 4	104/ 10	175/ 11	99/ 85	69/ 40	3/152	10/165	114/ 88	30/ 2	120/ 14	140/ 46	178/ 7		
	O/WP	2/158	2/123	2/135	2/ 63	2/ 61	2/139	2/ 94	2/ 74	2/ 47	2/217	2/115	2/ 63	2/ 64		
R N	MIN	1.5	6	5	7.2	3.8	9.3	0.010	0.001	0.038	0.037	0.335	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	188.6	96	172	9.7	12.3	28.9	0.716	0.616	4.389	0.554	3.199	232	53.0	762	4.4
U 1 N	MEAN	33.3	73	42	8.3	8.6	19.9	0.138	0.061	0.405	0.112	1.269	89	8.4	100	0.6
N D	STDV	40.35	22.5	33.5	0.63	1.75	5.64	0.1819	0.1409	0.8400	0.1057	0.8030	60.5	11.86	176.1	1.02
D O	N</>	8/ 4	0/ 4	2/ 2	37/ 2	4/ 6	5/ 0	12/ 8	0/ 5	4/ 9	17/ 1	42/ 3	0/ 12	0/ 21		
M	O/WR	28/235	30/183	38/245	38/210	37/235	38/243	38/229	38/244	38/236	38/231	38/204	38/237	38/228		
R	MIN	10.3	79	34	8.6	7.3	24.8	0.041	0.009	0.604	0.105	0.699	69	14.0	74	11.0
O D	MAX	11.3	83	61	8.7	9.8	25.8	0.051	0.011	2.099	0.185	0.843	95	54.0	5439	60.0
U 2 O	MEAN	10.8	81	48	8.6	8.5	25.3	0.046	0.009	1.351	0.145	0.770	82	34.0	2757	35.5
N M	STDV	0.71	2.8	19.1	0.07	1.77	0.71	0.0070	0.0014	1.0571	0.0565	0.1018	18.4	28.28	3793.6	34.64
D	N</>	103/127	107/ 99	97/ 58	209/ 22	160/ 14	54/148	113/116	105/120	197/ 14	140/ 34	96/129	152/ 67	185/ 15		
	O/WP	2/ 17	2/ 31	2/ 86	2/ 16	2/ 72	2/ 44	2/ 18	2/ 22	2/ 36	2/ 73	2/ 22	2/ 28	2/ 47		
R N	MIN	2.4	4	6	5.2	3.2	21.2	0.007	0.001	0.029	0.036	0.281	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	312.0	107	116	9.7	17.8	31.4	1.029	0.555	4.099	0.719	6.250	334	101.0	637	8.6
U 2 N	MEAN	43.7	71	43	8.0	7.5	26.2	0.141	0.054	0.385	0.135	1.484	102	11.7	81	1.3
N D	STDV	55.64	24.9	26.8	0.89	2.16	2.25	0.2184	0.1126	0.7182	0.1156	1.0454	87.2	19.74	123.2	2.02
D O	N</>	6/ 2	0/ 1	1/ 12	1/ 3	3/ 0	3/ 2	4/ 6	0/ 6	4/ 3	1/ 0	5/ 2	0/ 3	0/ 4		
M	O/WP	71/239	69/236	68/228	71/243	71/243	71/241	71/237	71/241	71/240	71/246	71/240	71/247	71/243		
R	MIN	15.8	80	60	6.8	5.0	19.5	0.052	0.012	0.051	0.296	1.274	52	7.0	239	12.3
O D	MAX	15.8	80	60	6.8	5.0	19.5	0.052	0.012	0.051	0.296	1.274	52	7.0	209	12.3
U 3 O	MEAN	15.8	80	60	6.8	5.0	19.5	0.052	0.011	0.050	0.295	1.273	52	7.0	209	12.3
N M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	N</>	154/ 91	93/124	181/ 59	39/189	15/223	98/145	107/132	98/134	70/172	233/ 12	179/ 65	118/127	149/ 83		
	O/WR	1/ 2	1/ 4	1/ 6	1/ 17	1/ 3	1/ 3	1/ 7	1/ 13	1/ 4	1/ 1	1/ 2	1/ 1	1/ 14		
R N	MIN	1.1	19	12	6.0	4.5	14.8	0.006	0.001	0.017	0.031	0.199	13	0.0	0	0.0
O O	MAX	237.0	96	159	10.3	13.5	26.0	0.909	0.784	4.469	0.974	4.399	283	70.0	771	6.6
U 3 N	MEAN	33.6	72	46	7.8	7.8	19.6	0.117	0.048	0.333	0.122	1.354	89	7.3	75	0.9
N D	STDV	40.76	22.4	30.6	0.91	1.62	2.81	0.1618	0.1148	0.7000	0.1399	0.8912	69.5	10.63	148.4	1.49
D O	N</>	2/ 1	9/ 7	7/ 2	3/ 0	9/ 0	5/ 14	2/ 8	0/ 5	0/ 0	1/ 2	0/ 4	0/ 1	0/ 4		
M	O/WR	68/244	59/205	68/237	67/242	67/232	68/227	67/236	67/240	67/246	67/243	67/242	67/245	67/242		
R	MIN	3.6	65	29	6.8	5.0	13.3	0.006	0.002	0.051	0.045	0.565	52	7.0	74	11.0
O A D	MAX	29.0	96	127	9.2	9.8	25.8	0.052	0.012	2.099	0.539	2.110	146	87.0	28769	90.0
U L O	MEAN	14.0	81	62	8.3	8.1	21.6	0.038	0.007	0.713	0.233	1.098	83	36.2	6974	38.3
N L M	STDV	9.45	11.1	39.1	0.91	2.00	5.28	0.0188	0.0040	0.8043	0.1946	0.6251	38.9	33.69	12391.9	35.19
D	N</>	91/167	175/ 18	243/ 31	80/ 26	49/ 97	71/188	7/377	14/361	105/ 43	77/ 10	271/ 73	378/123	366/ 15		
	O/WR	5/483	5/452	5/462	5/635	5/586	5/481	5/358	5/366	5/594	5/655	5/398	5/241	5/361		
R N	MIN	1.1	4	5	5.2	3.2	9.3	0.006	0.001	0.017	0.031	0.199	10	0.0	0	0.0
O A O	MAX	312.0	107	172	10.3	17.8	31.4	1.029	0.784	4.469	0.974	6.250	334	101.0	771	8.6
U L N	MEAN	37.6	72	44	8.0	7.9	22.3	0.132	0.053	0.369	0.125	1.388	94	9.3	83	1.0
N L D	STDV	47.23	23.4	29.7	0.86	1.92	4.70	0.1899	0.1195	0.7357	0.1232	0.9382	75.4	15.24	145.0	1.66
D O	N</>	9/ 3	2/ 1	3/ 6	2/ 2	9/ 1	6/ 2	7/ 20	0/ 13	0/ 9	4/ 2	0/ 3	0/ 3	0/ 9		
M	O/WR	177/729	158/642	174/727	176/737	175/722	177/732	176/715	176/728	176/733	176/736	176/739	176/742	176/733		

GENUS: OPEPHORA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
C	O	MAX															
U	1 C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	1 N	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.873	0.107	0.796	70	18.6	0	0.0
N	O	STDV	41.40	20.6	36.2	0.73	2.02	5.59	0.2314	0.1642	1.4754	0.0953	0.6975	67.3	25.14	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0
	C	O/WR	247/247	187/187	249/249	249/249	245/245	248/248	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249		
R		MIN															
O	O	MAX															
U	2 C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	2 N	MEAN	34.4	72	49	7.8	7.0	26.6	0.134	0.053	0.493	0.120	1.217	73	14.1	0	0.0
N	O	STDV	62.58	24.0	35.8	0.89	1.98	2.35	0.2811	0.1479	0.8836	0.0878	1.0778	68.9	23.76	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0
	C	O/WR	247/247	237/237	241/241	247/247	246/246	246/246	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247		
R		MIN	7.2	75	22	6.7	6.5	15.8	0.012	0.007	0.032	0.032	0.432	14	1.0	0	0.0
C	O	MAX	70.8	82	43	8.6	8.7	27.2	0.277	0.140	0.159	0.149	2.149	211	5.0	0	0.0
U	3 C	MEAN	39.0	79	33	7.6	7.6	21.5	0.144	0.073	0.095	0.090	1.290	113	3.0	0	0.0
N	C	STDV	44.97	4.9	14.8	1.34	1.55	8.06	0.1873	0.0940	0.0898	0.0827	1.2141	139.3	2.83	0.0	0.00
D		N</>	87/ 16	71/117	48/138	30/ 19	59/ 34	16/ 3	19/ 21	42/ 19	31/100	2/ 45	53/ 23	32/ 11	13/110		
		O/WR	2/144	2/ 33	2/ 90	2/196	2/148	2/227	2/206	2/184	2/115	2/199	2/170	2/203	2/123		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	3 N	MEAN	23.1	74	51	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.344	0.123	1.117	73	9.7	0	0.0
N	O	STDV	34.26	23.2	35.1	0.84	1.61	3.22	0.4106	0.2095	0.5495	0.2240	1.0586	63.6	14.92	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0
	C	O/WR	245/247	219/221	244/246	243/245	239/241	244/246	244/246	244/246	243/245	244/246	244/246	244/246	244/246		
R		MIN	7.2	75	22	6.7	6.5	15.8	0.012	0.007	0.032	0.032	0.432	14	1.0	0	0.0
O	A O	MAX	70.8	82	43	8.6	8.7	27.2	0.277	0.140	0.159	0.149	2.149	211	5.0	0	0.0
U	L C	MEAN	39.0	79	33	7.6	7.6	21.5	0.144	0.073	0.095	0.090	1.290	113	3.0	0	0.0
N	L C	STDV	44.97	4.9	14.8	1.34	1.55	8.06	0.1873	0.0940	0.0898	0.0827	1.2141	139.3	2.83	0.0	0.00
D		N</>	269/ 63	249/289	166/288	61/ 73	180/211	139/119	59/ 64	205/ 56	43/392	7/140	176/ 71	125/ 35	32/415		
		O/WR	2/409	2/107	2/282	2/607	2/341	2/482	2/619	2/480	2/307	2/595	2/495	2/582	2/295		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	A O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U	L N	MEAN	26.2	72	48	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.571	0.116	1.042	72	14.1	0	0.0
N	L O	STDV	47.96	22.8	35.8	0.83	2.07	5.49	0.3161	0.1755	1.0672	0.1489	0.9751	66.6	22.06	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	739/741	643/645	734/736	739/741	730/732	738/740	740/742	739/741	740/742	740/742	740/742	740/742	740/742		

GENUS:OPEPHORA

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R	MIN															
O D	MAX															
U 1 O	MEAN															
N M	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R N	MIN															
C O	MAX															
U 1 N	MEAN															
N D	STDV															
D O	N</>															
M	O/WR															
R	MIN															
C O	MAX															
U 2 O	MEAN															
N M	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R N	MIN															
O O	MAX															
U 2 N	MEAN															
N O	STDV															
D O	N</>															
M	O/WR															
R	MIN															
O O	MAX															
U 3 O	MEAN															
N M	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R N	MIN	7.2	75	22	6.7	6.5	15.8	0.012	0.007	0.032	0.032	0.432	14	1.0	0	0.0
C O	MAX	70.8	82	43	8.6	8.7	27.2	0.277	0.140	0.159	0.149	2.149	211	5.0	0	0.0
U 3 N	MEAN	39.0	79	33	7.6	7.6	21.5	0.144	0.073	0.095	0.090	1.290	113	3.0	0	0.0
N O	STDV	44.97	4.9	14.8	1.34	1.55	8.06	0.1873	0.0940	0.0898	0.0827	1.2141	139.3	2.83	0.0	0.00
D O	N</>	87/ 16	71/117	48/108	30/ 19	59/ 34	16/ 3	19/ 21	42/ 19	31/100	2/ 45	53/ 23	32/ 11	13/110		
M	O/WR	2/144	2/ 33	2/ 90	2/196	2/148	2/227	2/206	2/184	2/115	2/199	2/170	2/233	2/123		
R	MIN															
O A D	MAX															
U L C	MEAN															
N L M	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R N	MIN	7.2	75	22	6.7	6.5	15.8	0.012	0.007	0.032	0.032	0.432	14	1.0	0	0.0
O A O	MAX	70.8	82	43	8.6	8.7	27.2	0.277	0.140	0.159	0.149	2.149	211	5.0	0	0.0
U L N	MEAN	39.0	79	33	7.6	7.6	21.5	0.144	0.073	0.095	0.090	1.290	113	3.0	0	0.0
N L D	STDV	44.97	4.9	14.8	1.34	1.55	8.06	0.1873	0.0940	0.0898	0.0827	1.2141	139.3	2.83	0.0	0.00
D O	N</>	269/ 63	249/289	166/288	61/ 73	180/211	139/119	59/ 64	205/ 56	43/392	7/140	176/ 71	125/ 35	32/415		
M	O/WR	2/409	2/107	2/282	2/607	2/341	2/482	2/619	2/480	2/307	2/595	2/495	2/582	2/295		

GENUS: OPHIOCYTIUM

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	OO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R	MIN	0.8	78	20	6.8	5.2	11.6	0.004	0.003	0.174	0.085	0.232	11	1.0	0	0.0
O O	MAX	22.5	91	102	7.8	10.5	27.0	0.716	0.541	0.509	0.171	1.824	34	120.0	8	2.0
U 1 C	MEAN	8.6	86	52	7.2	7.0	19.9	0.255	0.183	0.290	0.136	0.836	22	42.7	3	0.7
N C	STDV	12.09	7.0	44.1	0.55	3.03	7.76	0.3995	0.3097	0.1889	0.0455	0.8622	11.5	67.04	4.6	1.17
D	N</>	6/ 54	131/ 21	60/ 21	9/132	10/ 39	26/ 13	0/ 8	27/ 7	82/ 90	144/ 32	5/ 18	35/138	7/ 3		
	O/WR	3/187	3/ 65	3/168	3/108	3/196	3/209	3/241	3/215	3/ 77	3/ 73	3/226	3/ 76	3/239		
R N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1 N	MEAN	21.1	70	43	7.9	9.0	17.5	0.121	0.055	0.877	0.106	0.795	71	18.3	0	0.0
N O	STDV	41.62	20.7	36.2	0.72	2.00	5.57	0.2296	0.1623	1.4829	0.0957	0.6974	67.5	24.41	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	244/247	184/187	246/249	246/249	242/245	245/248	246/249	246/249	246/249	246/249	246/249	246/249	246/249		
R	MIN	2.5	18	13	6.2	4.3	23.7	0.015	0.003	0.051	0.062	0.625	10	3.0	0	0.0
O O	MAX	72.3	93	53	8.1	8.6	29.8	0.186	0.022	0.566	0.243	1.665	129	8.0	73	1.0
U 2 C	MEAN	28.4	67	34	7.3	6.5	26.9	0.075	0.011	0.186	0.129	1.157	33	4.9	20	0.4
N C	STDV	27.78	29.3	12.7	0.71	1.48	2.67	0.0593	0.0064	0.1911	0.0682	0.4195	42.9	2.27	29.8	0.45
D	N</>	7/ 33	11/ 22	18/ 82	7/ 83	9/ 29	18/ 11	31/ 38	9/ 71	25/ 51	42/ 17	87/ 50	0/ 48	44/ 99		
	O/WR	7/207	7/204	7/141	7/157	7/208	7/217	7/178	7/167	7/171	7/188	7/110	7/199	7/104		
R N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2 N	MEAN	34.6	72	49	7.8	7.0	26.6	0.136	0.054	0.502	0.119	1.218	75	14.3	0	0.0
N O	STDV	63.33	23.9	36.2	0.89	1.99	2.34	0.2849	0.1499	0.8944	0.0884	1.0914	69.2	24.05	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	240/247	230/237	234/241	240/247	239/246	239/246	240/247	240/247	240/247	240/247	240/247	240/247	240/247		
R	MIN	2.7	67	30	6.6	4.0	19.7	0.015	0.007	0.026	0.046	0.321	10	1.0	0	0.0
O O	MAX	17.1	90	72	8.3	7.9	26.7	0.080	0.051	0.829	0.399	1.153	167	71.0	116	1.8
U 3 C	MEAN	7.5	82	46	7.2	6.7	23.3	0.045	0.016	0.187	0.101	0.768	41	12.9	24	0.5
N C	STDV	4.83	7.6	14.4	0.63	1.43	2.64	0.0255	0.0156	0.2925	0.1311	0.2610	57.1	25.67	43.4	0.69
D	N</>	15/ 85	59/ 51	67/ 46	23/ 46	5/ 81	104/ 8	29/ 91	42/ 45	15/ 33	34/ 7	27/ 77	0/ 24	13/ 3		
	O/WR	7/147	7/111	7/133	7/176	7/155	7/134	7/126	7/158	7/198	7/205	7/142	7/222	7/230		
R N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3 N	MEAN	23.6	74	50	7.6	7.3	20.3	0.158	0.071	0.346	0.123	1.129	74	9.5	0	0.0
N O	STDV	34.65	23.4	35.4	0.84	1.61	3.23	0.4146	0.2116	0.5531	0.2254	1.0701	64.1	14.52	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	240/247	214/221	239/246	238/245	234/241	239/246	239/246	238/245	239/246	239/246	239/246	239/246	239/246		
R	MIN	0.8	18	13	6.2	4.0	11.6	0.004	0.003	0.026	0.046	0.232	10	1.0	0	0.0
O A O	MAX	72.3	93	102	8.3	13.5	29.8	0.716	0.541	0.829	0.399	1.824	167	120.0	116	2.0
U L C	MEAN	16.3	77	42	7.3	6.7	24.2	0.094	0.044	0.205	0.119	0.940	35	14.8	18	0.5
N L C	STDV	20.62	20.4	23.8	0.62	1.66	4.45	0.1660	0.1285	0.2278	0.0932	0.4690	44.5	31.64	33.2	0.66
O	N</>	6/ 61	24/ 67	55/ 69	16/167	19/ 55	27/ 11	3/ 31	38/ 23	18/134	87/ 19	13/ 94	0/ 88	32/ 6		
	O/WR	17/674	17/554	17/612	17/558	17/658	17/702	17/711	17/680	17/590	17/636	17/635	17/654	17/704		
R N	MIN	0.3	1	1	4.1	3.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L N	MEAN	26.4	72	48	7.8	7.8	21.4	0.138	0.063	0.578	0.116	1.345	73	14.1	3	0.0
N L O	STDV	48.36	22.8	36.0	0.83	2.07	5.50	0.3184	0.1763	1.0765	0.1498	0.9837	66.9	21.79	0.0	0.00
O C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	724/741	628/645	719/736	724/741	715/732	723/740	725/742	724/741	725/742	725/742	725/742	725/742	725/742		

GENUS:OPHIOCYTIUM

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U 1	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	0.8	78	20	6.8	5.2	11.6	0.004	0.003	0.174	0.085	0.232	11	1.0	0	0.0
O	O	MAX	22.5	91	102	7.8	10.5	27.0	0.716	0.541	0.509	0.171	1.824	34	120.0	8	2.0
U 1	N	MEAN	8.6	86	52	7.2	7.0	19.9	0.255	0.183	0.290	0.136	0.836	22	42.7	3	0.7
N	D	STDV	12.09	7.0	44.1	0.55	3.03	7.76	0.3995	0.3097	0.1889	0.0455	0.8622	11.5	67.04	4.6	1.17
D	O	N</>	6/ 54	101/ 21	60/ 21	9/132	10/ 39	26/ 13	0/ 8	27/ 7	82/ 90	144/ 32	5/ 18	35/138	7/ 3		
	M	O/WR	3/187	3/ 65	3/168	3/108	3/196	3/209	3/241	3/215	3/ 77	3/ 73	3/226	3/ 76	3/239		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 2	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	2.5	18	13	6.2	4.3	23.7	0.015	0.003	0.051	0.062	0.625	10	3.0	0	0.0
C	O	MAX	72.3	93	53	8.1	8.6	29.8	0.186	0.022	0.566	0.243	1.665	129	8.0	73	1.0
U 2	N	MEAN	28.4	67	34	7.3	6.5	26.9	0.075	0.011	0.186	0.129	1.157	33	4.9	20	0.4
N	D	STDV	27.78	29.3	12.7	0.71	1.48	2.67	0.0593	0.0064	0.1911	0.0682	0.4195	42.9	2.27	29.8	0.45
D	O	N</>	7/ 33	11/ 22	18/ 82	7/ 83	9/ 29	18/ 11	31/ 38	9/ 71	25/ 51	42/ 17	87/ 50	0/ 48	44/ 99		
	M	O/WR	7/207	7/204	7/141	7/157	7/238	7/217	7/178	7/167	7/171	7/188	7/110	7/199	7/104		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 3	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	2.7	67	30	6.6	4.0	19.7	0.015	0.007	0.026	0.046	0.321	10	1.0	0	0.0
O	O	MAX	17.1	90	72	8.3	7.9	26.7	0.080	0.051	0.829	0.399	1.153	167	71.0	116	1.8
U 3	N	MEAN	7.5	82	46	7.2	6.7	23.3	0.045	0.016	0.187	0.101	0.768	41	12.9	24	0.5
N	D	STDV	4.83	7.6	14.4	0.63	1.43	2.64	0.0255	0.0156	0.2925	0.1311	0.2610	57.1	25.67	43.4	0.69
D	O	N</>	15/ 85	59/ 51	67/ 46	23/ 46	5/ 81	134/ 8	29/ 91	42/ 45	15/ 33	34/ 7	27/ 77	0/ 24	13/ 3		
	M	O/WR	7/147	7/111	7/133	7/176	7/155	7/134	7/126	7/158	7/198	7/205	7/142	7/222	7/230		
R		MIN															
O A	D	MAX															
U L	C	MEAN															
N L	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	0.8	18	13	6.2	4.3	11.6	0.004	0.003	0.026	0.046	0.232	10	1.0	0	0.0
O A	O	MAX	72.3	93	102	8.3	10.5	29.8	0.716	0.541	0.829	0.399	1.824	167	120.0	116	2.0
U L	N	MEAN	16.3	77	42	7.3	6.7	24.2	0.094	0.044	0.205	0.119	0.940	35	14.8	18	0.5
N L	D	STDV	20.62	20.4	23.8	0.62	1.66	4.45	0.1660	0.1285	0.2278	0.0932	0.4690	44.5	31.64	33.2	0.66
D	O	N</>	6/ 61	24/ 67	55/ 69	16/167	19/ 55	27/ 11	0/ 31	38/ 23	18/134	87/ 19	13/ 94	0/ 88	32/ 6		
	M	O/WR	17/674	17/554	17/612	17/558	17/658	17/702	17/711	17/680	17/590	17/636	17/635	17/654	17/704		

GENUS: OSCILLATORIA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	0.3	6	2	6.6	3.8	6.8	0.007	0.001	0.034	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	247.1	100	252	10.1	15.5	28.9	1.184	1.032	7.557	0.554	2.949	248	84.0	66768	79.2
U 1	C	MEAN	21.7	69	42	7.9	8.9	18.4	0.100	0.042	0.721	0.106	0.753	71	13.1	1882	7.7
N	C	STDV	35.66	19.9	37.4	0.69	1.86	5.68	0.1584	0.1267	1.3510	0.3971	0.5662	63.0	15.24	8540.7	15.73
D		N</>	0/ 2	0/ 0	0/ 0	4/ 1	4/ 1	0/ 0	6/ 4	0/ 3	2/ 2	0/ 1	0/ 6	0/ 0	0/ 9		
		O/WR	120/245	97/187	120/249	120/244	120/240	120/248	120/239	120/246	120/245	120/248	120/243	120/249	120/240		
R	N	MIN	0.5	13	3	5.3	0.7	7.2	0.004	0.001	0.024	0.030	0.224	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	355.6	100	185	10.6	19.2	27.4	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	240	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	20.3	72	45	7.9	9.1	16.6	0.143	0.070	1.008	0.107	0.836	69	23.7	0	0.0
N	O	STDV	46.30	21.3	35.1	0.76	2.16	5.39	0.2821	0.1923	1.5750	0.0940	0.8008	71.4	30.89	0.0	0.00
D	C	N</>	1/ 0	2/ 0	1/ 1	0/ 0	0/ 0	1/ 8	0/ 0	0/ 0	0/ 0	2/ 0	3/ 0	0/ 1	0/ 0		
	C	O/WR	127/246	99/185	129/247	129/249	125/245	128/239	129/249	129/249	129/249	129/247	129/246	129/248	129/249		
R		MIN	1.9	4	6	5.5	3.0	17.3	0.037	0.032	0.027	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	595.0	107	184	10.6	17.8	32.2	1.599	1.191	4.099	0.719	5.699	281	130.0	70272	67.2
U 2	C	MEAN	37.6	73	43	7.8	6.8	26.8	0.135	0.057	0.468	0.126	1.231	75	11.4	3254	11.0
N	C	STDV	63.53	23.9	28.6	0.79	2.22	2.30	0.2538	0.1656	0.7635	0.0947	0.9096	62.8	17.65	9126.3	16.08
D		N</>	2/ 0	0/ 1	1/ 2	2/ 0	0/ 0	0/ 0	4/ 1	3/ 0	1/ 3	0/ 0	0/ 3	0/ 2	0/ 1		
		O/WR	154/245	148/236	150/238	154/245	153/246	153/246	154/242	154/244	154/243	154/247	154/244	154/245	154/246		
R	N	MIN	1.4	7	1	4.1	3.4	20.1	0.004	0.001	0.025	0.040	0.226	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	456.6	121	222	10.2	13.5	31.5	2.559	0.589	6.857	0.484	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	29.3	75	59	7.6	7.3	26.3	0.133	0.047	0.536	0.109	1.193	71	18.6	0	0.0
N	O	STDV	60.97	23.9	43.6	1.02	1.48	2.40	0.3228	0.1132	1.0562	0.0741	1.3150	78.2	30.97	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 1	3/ 0	0/ 0	0/ 2	5/ 5	1/ 1	0/ 0	0/ 5	0/ 0	4/ 3	1/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	93/246	89/234	91/241	93/245	93/236	93/244	93/247	93/242	93/247	93/240	93/246	93/247	93/247		
R		MIN	1.1	1	6	5.9	2.8	9.0	0.038	0.033	0.024	0.020	0.240	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	237.0	96	132	10.3	11.4	29.6	3.084	2.039	2.688	3.024	8.199	291	88.0	24893	62.2
U 3	C	MEAN	26.0	71	39	7.8	7.3	20.4	0.163	0.082	0.349	0.134	1.188	86	7.7	2204	7.0
N	C	STDV	32.79	23.5	24.3	0.72	1.55	3.28	0.3430	0.2468	0.4996	0.2693	1.0820	66.0	11.88	5063.7	11.61
D		N</>	2/ 1	0/ 7	0/ 11	2/ 0	2/ 2	0/ 0	5/ 1	2/ 0	6/ 1	0/ 0	6/ 0	0/ 0	0/ 1		
		O/WR	154/244	142/214	154/235	153/243	151/237	154/246	153/243	153/243	153/239	153/246	153/240	153/246	153/245		
R	N	MIN	0.8	3	12	4.7	1.6	13.5	0.004	0.001	0.017	0.032	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	9.9	13.5	29.0	4.549	0.847	4.469	0.831	6.000	241	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	18.5	80	69	7.3	7.4	20.5	0.141	0.049	0.330	0.102	1.004	52	12.7	0	0.0
N	O	STDV	36.27	21.3	42.0	0.93	1.71	3.21	0.5010	0.1202	0.6216	0.1105	1.0104	54.9	18.44	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	1/ 0	7/ 0	0/ 2	0/ 0	2/ 1	0/ 0	0/ 4	0/ 0	2/ 3	0/ 1	0/ 3	0/ 0		
	C	O/WR	93/247	79/220	92/239	92/243	90/241	92/243	93/246	92/241	93/246	93/241	93/245	93/243	93/246		
R		MIN	0.3	1	2	5.5	2.8	6.8	0.007	0.001	0.024	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	107	252	10.6	17.8	32.2	3.084	2.039	7.557	3.024	8.199	291	130.0	70272	79.2
U L	C	MEAN	29.0	70	41	7.8	7.6	22.1	0.135	0.062	0.496	0.124	1.081	78	10.6	2492	8.6
N L	C	STDV	47.23	22.8	30.0	0.74	2.08	5.25	0.2697	0.1906	0.9113	0.1785	0.9203	64.2	15.24	7726.8	14.60
D		N</>	0/ 0	0/ 1	1/ 0	5/ 0	4/ 1	0/ 0	14/ 1	0/ 0	6/ 2	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 4		
		O/WR	428/741	387/644	424/735	427/736	424/727	427/740	427/727	427/741	427/734	427/742	427/742	427/740	427/738		
R	N	MIN	0.5	3	1	4.1	0.7	7.2	0.004	0.001	0.017	0.030	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	456.6	121	222	10.6	19.2	31.5	4.549	1.209	9.745	0.831	7.149	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	22.4	76	56	7.6	8.0	20.6	0.140	0.057	0.669	0.106	0.991	65	19.0	0	0.0
N L	O	STDV	48.69	22.3	40.9	0.93	2.03	5.70	0.3695	0.1524	1.2401	0.0938	1.0437	69.5	28.11	0.0	0.00
D	C	N</>	1/ 1	1/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	1/ 1	0/ 0	0/ 2	0/ 0	3/ 3	0/ 1	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	313/739	258/644	312/735	314/741	308/732	313/738	315/742	314/739	315/742	315/736	315/741	315/742	315/742		

GENUS:OSCILLATORIA

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R	MIN	0.3	6	5	6.9	7.2	10.6	0.007	0.001	0.034	0.022	0.276	10	0.0	29	10.6
O D	MAX	247.1	96	172	10.1	12.8	28.8	1.184	1.032	4.389	0.479	2.611	198	41.0	66768	79.2
U 1 C	MEAN	39.9	63	43	8.1	9.6	18.0	0.137	0.067	0.591	0.105	0.905	77	10.9	9645	35.5
N M	STDV	64.51	25.6	41.3	0.82	1.45	6.02	0.2484	0.2217	0.9592	0.0970	0.6676	62.9	11.31	18842.4	21.55
D	N</>	0/ 2	0/ 4	2/ 2	17/ 1	34/ 2	15/ 1	6/ 4	0/ 3	2/ 9	0/ 5	19/ 9	0/ 17	0/ 32		
	O/WR	21/245	18/183	21/245	21/231	21/209	21/232	21/239	21/246	21/238	21/244	21/221	21/232	21/217		
R N	MIN	0.5	8	2	6.6	3.8	6.8	0.008	0.001	0.054	0.024	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	150.0	100	252	9.7	15.5	28.9	1.159	0.851	7.557	0.554	2.949	248	84.0	4450	9.4
U 1 N	MEAN	17.8	70	42	7.9	8.8	18.5	0.093	0.037	0.748	0.107	0.721	70	13.6	235	1.8
N D	STDV	24.67	18.2	36.8	0.65	1.92	5.63	0.1324	0.0964	1.4227	0.0976	0.5407	63.3	15.95	680.8	2.19
D O	N</>	1/ 5	1/ 0	0/ 0	4/ 2	4/ 1	0/ 0	8/ 5	0/ 4	11/ 2	1/ 1	0/ 6	0/ 0	0/ 9		
M	O/WR	99/241	79/186	99/249	99/243	99/240	99/248	99/236	99/245	99/236	99/247	99/243	99/249	99/240		
R	MIN	2.3	5	6	5.5	3.2	21.5	0.015	0.003	0.027	0.040	0.459	10	0.0	32	10.0
O O	MAX	258.7	93	72	9.4	11.7	32.2	0.955	0.594	2.697	0.565	4.299	275	61.0	70272	67.2
U 2 C	MEAN	41.1	66	35	8.0	6.5	26.7	0.109	0.028	0.415	0.139	1.491	93	11.2	9013	28.5
N M	STDV	50.77	23.5	14.3	0.66	1.67	2.42	0.1729	0.0822	0.6738	0.1091	0.8573	62.4	15.69	14199.1	17.62
D	N</>	5/ 3	1/ 22	1/ 44	2/ 6	3/ 6	5/ 0	31/ 7	9/ 4	1/ 9	4/ 1	40/ 5	0/ 5	0/ 11		
	O/WR	51/239	51/214	50/196	51/239	51/237	51/241	51/209	51/234	51/237	51/242	51/202	51/242	51/236		
R N	MIN	1.9	4	6	5.7	3.0	17.3	0.007	0.002	0.029	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	595.0	107	184	10.6	17.8	30.5	1.599	1.191	4.099	0.719	5.699	281	130.0	8471	9.9
U 2 N	MEAN	35.8	72	47	7.7	7.3	26.9	0.149	0.071	0.494	0.120	1.147	66	11.4	402	2.3
N D	STDV	69.14	23.9	32.9	0.84	2.44	2.25	0.2854	0.1929	0.8061	0.0866	0.9270	61.3	18.62	1144.3	2.55
D O	N</>	2/ 3	0/ 1	1/ 2	5/ 0	0/ 0	0/ 3	4/ 1	3/ 0	4/ 3	0/ 0	0/ 3	0/ 2	0/ 1		
M	O/WR	103/245	97/236	100/238	103/242	102/246	102/243	103/242	103/244	103/240	103/247	103/244	103/245	103/246		
R	MIN	5.1	11	7	6.8	4.5	18.4	0.030	0.005	0.024	0.035	0.424	14	0.0	89	10.6
O D	MAX	171.5	96	76	8.8	11.4	26.6	0.823	0.639	1.824	0.375	5.399	185	44.0	24890	62.2
U 3 O	MEAN	35.8	69	33	8.0	7.4	21.0	0.142	0.044	0.197	0.122	1.574	90	4.4	8793	25.5
N M	STDV	33.99	23.5	17.8	0.55	1.45	2.03	0.1718	0.1035	0.4005	0.0901	1.0234	54.1	7.98	7842.1	13.10
D	N</>	52/ 3	5/ 7	1/ 43	39/ 12	9/ 2	67/ 10	72/ 9	15/ 7	6/ 6	5/ 9	51/ 2	32/ 15	0/ 12		
	O/WR	33/192	29/209	33/202	33/194	32/230	33/169	33/165	33/223	33/234	33/232	33/193	33/199	33/234		
R N	MIN	1.1	1	6	5.9	2.8	9.0	0.008	0.003	0.024	0.020	0.240	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	237.0	96	132	10.3	11.4	29.6	3.084	2.009	2.688	3.024	8.199	291	88.0	8063	9.0
U 3 N	MEAN	23.4	71	41	7.7	7.2	20.2	0.168	0.093	0.391	0.138	1.382	84	8.8	407	2.0
N D	STDV	32.09	23.6	25.5	0.74	1.58	3.53	0.3771	0.2727	0.5172	0.3006	1.0776	69.1	12.62	1048.5	2.50
D O	N</>	2/ 1	3/ 7	0/ 11	2/ 0	2/ 2	0/ 3	5/ 1	2/ 0	6/ 1	0/ 0	6/ 0	0/ 0	0/ 1		
M	O/WR	121/244	113/214	121/235	120/243	119/237	121/246	120/240	120/243	120/239	120/246	120/240	120/246	120/245		
R	MIN	0.3	5	5	5.5	3.2	10.6	0.007	0.001	0.024	0.022	0.276	10	0.0	29	10.0
O A D	MAX	258.7	96	172	10.1	12.8	32.2	1.184	1.032	4.389	0.565	5.399	275	61.0	70272	79.2
U L O	MEAN	39.2	66	36	8.0	7.4	23.2	0.125	0.041	0.381	0.127	1.356	89	9.0	9073	29.0
N L M	STDV	49.00	23.8	23.3	0.66	1.93	4.89	0.1886	0.1274	0.6817	0.1010	0.9047	59.8	13.12	13572.8	17.43
D	N</>	0/ 4	3/ 18	3/ 6	5/ 5	9/ 9	16/ 0	14/ 14	0/ 8	6/ 11	1/ 8	40/ 6	0/ 7	0/ 35		
	O/WR	105/737	98/624	104/727	105/731	104/714	105/724	105/714	105/733	105/725	105/733	105/696	105/735	105/707		
R N	MIN	0.5	1	2	5.7	2.8	6.8	0.007	0.001	0.024	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A O	MAX	595.0	107	252	10.6	17.8	30.5	3.084	2.009	7.557	3.024	8.199	291	130.0	8471	9.9
U L N	MEAN	25.6	71	43	7.8	7.6	21.8	0.139	0.069	0.534	0.122	0.992	74	11.1	353	2.0
N L D	STDV	46.23	22.3	31.6	0.75	2.13	5.33	0.2915	0.2068	0.9726	0.1974	0.9089	65.2	15.85	985.7	2.43
D O	N</>	1/ 0	0/ 1	1/ 3	9/ 0	4/ 1	0/ 3	14/ 1	0/ 0	6/ 2	8/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 4		
M	O/WP	323/740	289/644	320/735	322/732	320/727	322/737	322/727	322/741	322/734	322/742	322/742	322/740	322/738		

GENUS: PANDORINA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	1.5	19	7	6.8	4.8	11.1	0.014	0.002	0.041	0.032	0.225	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	146.8	95	104	9.3	15.5	28.9	1.159	0.851	9.745	0.524	2.949	215	84.0	107	4.4
U 1	C	MEAN	14.1	71	34	7.9	8.6	19.6	0.118	0.062	1.111	0.112	0.629	71	15.6	11	0.4
N	C	STDV	24.35	16.5	18.5	0.50	1.85	5.64	0.2053	0.1640	2.2086	0.0900	0.4573	61.1	19.95	21.8	0.93
D		N</>	8/ 6	4/ 9	8/ 20	9/ 8	9/ 1	20/ 0	22/ 5	10/ 4	6/ 0	5/ 3	4/ 6	0/ 7	0/ 9		
		O/WR	38/233	32/174	38/221	38/232	38/235	38/228	38/222	38/235	38/243	38/241	38/239	38/242	38/240		
P	N	MIN	0.3	6	2	5.3	3.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.0	1.719	1.209	8.389	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	22.2	71	45	7.9	9.1	17.1	0.124	0.056	0.826	0.106	0.826	70	19.2	0	0.0
N	O	STDV	43.72	21.4	38.3	0.76	2.05	5.51	0.2363	0.1647	1.3034	0.0964	0.7292	68.5	25.97	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	209/247	155/187	211/249	211/249	207/245	210/245	211/249	211/249	211/248	211/249	211/249	211/249	211/249		
R		MIN	1.9	19	8	6.6	3.1	22.5	0.013	0.002	0.035	0.044	0.332	11	0.0	0	0.0
O	O	MAX	147.4	94	102	10.3	16.0	30.2	1.474	0.609	3.944	0.325	3.699	111	45.0	285	2.4
U 2	C	MEAN	21.5	74	47	7.6	6.6	27.4	0.104	0.037	0.197	0.118	0.896	38	7.4	12	0.2
N	C	STDV	32.12	18.8	23.1	0.72	2.33	1.80	0.2311	0.1029	0.1756	0.0695	0.6859	22.9	7.61	45.3	0.42
D		N</>	2/ 8	13/ 19	4/ 22	19/ 1	1/ 1	9/ 4	26/ 2	3/ 3	12/ 37	13/ 7	12/ 8	18/ 58	0/ 19		
		O/WR	41/237	40/205	41/215	41/227	41/244	41/233	41/219	41/241	41/198	41/227	41/227	41/171	41/228		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	37.0	72	49	7.8	7.1	26.4	0.140	0.056	0.552	0.120	1.281	80	15.4	0	0.0
N	O	STDV	66.77	24.9	37.9	0.92	1.90	2.41	0.2902	0.1553	0.9539	0.0911	1.1302	72.7	25.60	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	206/247	197/237	230/241	206/247	235/246	205/246	206/247	206/247	206/247	206/247	206/247	206/247	206/247		
R		MIN	1.1	26	11	6.6	2.8	13.5	0.009	0.005	0.020	0.035	0.250	10	0.0	3	0.0
O	O	MAX	126.8	97	89	8.8	12.7	27.0	3.084	2.009	1.824	3.024	8.199	143	71.0	2438	3.9
U 3	C	MEAN	18.1	82	45	7.5	7.4	20.8	0.197	0.116	0.386	0.180	0.969	50	8.9	74	0.3
N	C	STDV	22.77	13.9	19.0	0.62	1.75	3.67	0.5281	0.3555	0.4952	0.4989	1.3564	36.7	13.49	399.7	0.77
D		N</>	2/ 6	13/ 2	5/ 34	23/ 12	2/ 1	2/ 5	10/ 1	15/ 0	2/ 6	5/ 0	9/ 0	0/ 39	0/ 3		
		O/WR	37/239	33/206	37/237	36/210	37/238	37/239	36/235	36/230	36/238	36/241	36/237	36/207	36/243		
P	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	1.255	4.469	0.979	6.000	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	24.1	73	51	7.6	7.3	20.3	0.147	0.062	0.334	0.112	1.144	77	9.7	0	0.0
N	O	STDV	35.88	24.1	37.0	0.87	1.59	3.17	0.3861	0.1716	0.5570	0.1266	0.9988	66.9	15.12	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 1	0/ 1	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	210/247	188/221	209/246	209/245	204/241	209/246	210/246	209/244	210/246	210/245	210/245	210/246	210/246		
R		MIN	1.1	19	7	6.6	2.8	11.1	0.009	0.002	0.020	0.032	0.225	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	147.4	97	104	10.3	16.0	30.2	3.084	2.009	9.745	3.024	8.199	215	84.0	2438	4.4
U L	C	MEAN	18.0	76	42	7.7	7.5	22.8	0.138	0.070	0.558	0.136	0.830	52	10.6	32	0.3
N L	C	STDV	26.85	17.2	21.0	3.64	2.15	5.27	0.3460	0.2287	1.3517	0.2857	0.9049	44.8	14.78	227.5	0.73
D		N</>	9/ 18	26/ 12	13/ 65	46/ 2	4/ 2	21/ 4	29/ 1	14/ 0	2/ 0	7/ 0	13/ 0	0/ 31	0/ 19		
		O/WR	116/714	105/607	116/658	115/693	116/726	116/715	115/712	115/727	115/740	115/735	115/732	115/711	115/723		
P	N	MIN	0.3	1	1	4.1	3.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	1.255	8.089	0.979	7.149	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	27.7	72	49	7.8	7.8	21.3	0.137	0.058	0.571	0.113	1.082	76	14.8	0	0.0
N L	O	STDV	50.76	23.6	37.8	0.86	2.05	5.51	0.3101	0.1638	1.0062	0.1059	0.9829	69.4	23.07	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 1	0/ 1	0/ 1	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	625/741	540/645	620/736	626/741	616/732	624/740	627/742	626/740	627/741	627/741	627/741	627/742	627/742		

GENUS:PANDORINA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P		MIN															
O	D	MAX															
U	1	O MEAN															
N		M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
P		N MIN	1.5	19	7	6.8	4.8	11.1	0.014	0.002	0.041	0.032	0.225	10	0.0	0	0.0
O		O MAX	146.8	95	134	9.3	15.5	28.9	1.159	0.851	9.745	0.524	2.949	215	84.0	107	4.4
U	1	M MEAN	14.1	71	34	7.9	8.6	19.6	0.118	0.062	1.111	0.112	0.629	71	15.6	11	0.4
N		D STDV	24.35	16.5	18.5	0.50	1.85	5.64	0.2053	0.1640	2.2086	0.0900	0.4573	61.1	19.95	21.8	0.93
D		O N</>	8/ 6	4/ 9	8/ 20	9/ 8	9/ 1	20/ 0	22/ 5	10/ 4	6/ 0	5/ 3	4/ 6	0/ 7	0/ 9		
		M O/WR	38/233	32/174	38/221	38/232	38/235	38/228	38/222	38/235	38/243	38/241	38/239	38/242	38/240		
R		MIN															
O	9	MAX															
U	2	O MEAN															
N		M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
P		N MIN	1.9	19	8	6.6	3.1	22.5	0.013	0.002	0.035	0.044	0.332	11	0.0	0	0.0
O		O MAX	147.4	94	102	10.3	16.0	30.2	1.474	0.609	0.944	0.325	3.699	111	45.0	285	2.4
U	2	M MEAN	21.5	74	47	7.6	6.6	27.4	0.104	0.037	0.197	0.118	0.896	38	7.4	12	0.2
N		D STDV	32.12	18.8	23.1	0.72	2.33	1.83	0.2311	0.1029	0.1756	0.0695	0.6859	22.9	7.61	45.3	0.42
D		O N</>	2/ 8	13/ 19	4/ 22	19/ 1	1/ 1	9/ 4	26/ 2	3/ 3	12/ 37	13/ 7	12/ 8	18/ 58	0/ 19		
		M O/WR	41/237	40/205	41/215	41/227	41/244	41/233	41/219	41/241	41/198	41/227	41/227	41/171	41/228		
R		MIN															
O	D	MAX															
U	3	O MEAN															
N		M STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R		N MIN	1.1	26	11	6.6	2.8	13.5	0.009	0.005	0.020	0.035	0.250	10	0.0	0	0.0
O		O MAX	126.8	97	89	8.8	12.7	27.0	3.084	2.039	1.824	3.024	8.199	143	71.0	2438	3.9
U	3	M MEAN	18.1	82	45	7.5	7.4	20.8	0.197	0.116	0.386	0.180	0.969	50	8.9	74	0.3
N		D STDV	22.77	13.9	19.0	0.62	1.75	3.67	0.5281	0.3555	0.4952	0.4989	1.3564	36.7	13.49	395.7	0.77
D		O N</>	2/ 6	13/ 2	5/ 34	23/ 12	2/ 1	2/ 5	10/ 1	15/ 0	2/ 6	5/ 0	9/ 0	0/ 39	0/ 3		
		M O/WR	37/239	33/206	37/207	36/210	37/238	37/239	36/235	36/230	36/238	36/241	36/237	36/207	36/243		
R		MIN															
O	A D	MAX															
U	L O	MEAN															
N	L M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R		N MIN	1.1	19	7	6.6	2.8	11.1	0.009	0.002	0.020	0.032	0.225	10	0.0	0	0.0
O	A O	MAX	147.4	97	134	10.3	16.0	30.2	3.084	2.039	9.745	3.024	8.199	215	84.0	2438	4.4
U	L M	MEAN	18.0	76	42	7.7	7.5	22.8	0.138	0.070	0.558	0.136	0.830	52	13.6	32	0.3
N	L D	STDV	26.85	17.2	21.0	0.64	2.15	5.27	0.3460	0.2287	1.3517	0.2857	0.9849	44.8	14.78	227.5	0.73
D		O N</>	9/ 18	26/ 12	13/ 65	46/ 2	4/ 2	21/ 4	29/ 1	14/ 0	2/ 0	7/ 0	10/ 0	0/ 31	0/ 19		
		M O/WR	116/714	105/607	116/658	115/693	116/726	116/715	115/712	115/727	115/740	115/735	115/732	115/711	115/723		

GENUS: PEDIASTRUM

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	1.5	6	5	6.6	3.8	10.7	0.015	0.001	0.038	0.024	0.250	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	247.1	98	120	9.7	12.4	28.9	0.716	0.616	4.389	0.554	3.199	248	43.0	598	3.8
U 1	C	MEAN	27.2	69	33	8.0	8.5	19.8	0.124	0.050	0.541	0.118	1.063	75	8.9	53	0.4
N	C	STDV	40.19	21.1	21.0	0.68	1.89	5.75	0.1474	0.1129	0.9449	0.0918	0.7308	63.2	10.66	119.9	0.74
D		N</>	8/ 2	0/ 2	2/ 12	4/ 2	4/ 4	17/ 0	26/ 8	0/ 5	4/ 9	1/ 1	9/ 3	0/ 0	0/ 29		
		O/WR	61/237	48/185	61/235	61/243	60/237	61/231	61/215	61/244	61/236	61/247	61/237	61/249	61/220		
R	N	MIN	0.3	8	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.7	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	240	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	18.9	71	47	7.8	9.2	16.7	0.122	0.059	0.977	0.103	0.709	68	21.8	0	0.0
N	O	STDV	41.69	20.5	39.3	0.73	2.04	5.34	0.2531	0.1780	1.5980	0.0964	0.6656	68.7	27.58	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0		
	C	O/WR	186/247	139/186	188/249	188/249	185/245	187/246	188/249	188/249	188/249	188/249	188/249	188/248	188/249		
R		MIN	2.0	4	6	6.2	3.1	22.5	0.010	0.002	0.027	0.034	0.261	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	595.0	103	184	10.6	17.8	32.2	1.599	1.191	4.099	0.719	6.349	334	101.0	9049	6.0
U 2	C	MEAN	49.5	69	41	8.0	7.4	27.2	0.167	0.072	0.417	0.121	1.465	74	9.3	149	0.3
N	C	STDV	72.72	24.9	27.5	0.82	2.25	2.11	0.2823	0.1823	0.7177	0.0830	1.2201	69.9	14.35	866.0	0.71
D		N</>	3/ 0	0/ 2	1/ 2	7/ 0	1/ 0	9/ 0	14/ 1	3/ 0	1/ 3	0/ 0	2/ 1	0/ 0	0/ 4		
		O/WR	130/244	123/235	128/238	130/240	129/245	130/237	130/232	130/244	130/243	130/247	130/244	130/247	130/243		
R	N	MIN	1.4	9	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.036	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	456.6	121	222	9.5	11.7	31.4	2.559	0.594	6.857	0.565	7.149	277	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	17.7	76	58	7.5	6.6	25.9	0.398	0.032	0.578	0.118	0.941	73	19.4	0	0.0
N	O	STDV	43.43	22.5	41.6	0.88	1.52	2.42	0.2765	0.3924	1.0341	0.0932	0.8139	68.0	33.24	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 1	4/ 0	0/ 0	0/ 4	0/ 6	0/ 2	0/ 0	0/ 4	0/ 0	1/ 1	0/ 0	0/ 4	0/ 3		
	C	O/WR	117/246	114/233	113/241	117/243	117/240	116/244	117/247	117/243	117/247	117/245	117/247	117/243	117/247		
R		MIN	1.9	1	6	5.9	1.6	12.6	0.009	0.003	0.020	0.020	0.210	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	237.0	97	115	10.3	13.5	29.6	3.084	2.009	4.469	3.024	8.199	241	71.0	2695	3.2
U 3	C	MEAN	29.7	71	39	7.7	7.4	20.9	0.183	0.099	0.376	0.143	1.267	70	7.5	72	0.4
N	C	STDV	37.98	22.5	20.7	0.84	1.82	3.35	0.3633	0.2610	0.6060	0.2885	1.1324	58.8	11.30	269.4	0.64
D		N</>	11/ 1	0/ 2	0/ 17	2/ 0	0/ 0	1/ 0	10/ 1	2/ 0	2/ 0	0/ 0	2/ 0	0/ 3	0/ 3		
		O/WR	142/235	127/219	142/229	140/243	138/241	141/245	141/235	141/243	141/244	141/246	141/244	141/243	141/243		
R	N	MIN	0.8	3	7	4.7	4.0	9.0	0.004	0.001	0.017	0.032	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	9.2	11.4	26.6	4.549	0.847	2.569	0.379	6.000	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	14.4	78	65	7.5	7.3	19.8	0.117	0.030	0.296	0.094	0.919	76	12.5	0	0.0
N	O	STDV	26.22	23.5	43.9	0.82	1.27	3.31	0.4626	0.0886	0.4569	0.0627	0.9148	70.6	18.29	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	1/ 0	1/ 0	0/ 5	5/ 2	0/ 10	0/ 3	0/ 4	0/ 2	2/ 8	0/ 1	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WP	105/247	94/220	104/245	105/240	103/234	105/236	105/246	104/241	105/244	105/236	105/245	105/246	105/246		
R		MIN	1.5	1	5	5.9	1.6	10.7	0.009	0.001	0.020	0.020	0.210	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	103	184	10.6	17.8	32.2	3.084	2.009	4.469	3.024	8.199	334	101.0	9049	6.0
U L	C	MEAN	37.0	70	39	7.9	7.6	23.2	0.166	0.080	0.422	0.130	1.307	73	8.4	99	0.4
N L	C	STDV	55.33	23.2	23.7	0.82	2.05	4.81	0.3021	0.2108	0.7221	0.1988	1.1139	64.0	12.47	571.4	0.69
D		N</>	16/ 0	0/ 2	3/ 5	11/ 0	1/ 1	18/ 0	29/ 1	0/ 0	2/ 9	0/ 0	5/ 0	0/ 0	0/ 9		
		O/WR	353/725	298/643	331/728	331/730	327/730	332/722	332/712	332/741	332/731	332/742	332/737	332/742	332/733		
R	N	MIN	0.3	3	1	4.1	3.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	456.6	121	252	10.6	19.2	31.4	4.549	1.209	9.745	0.635	7.149	291	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	17.4	74	55	7.6	7.9	20.1	0.114	0.044	0.689	0.105	0.829	72	18.7	0	0.0
N L	O	STDV	38.82	22.1	41.8	0.82	2.07	5.64	0.3248	0.1383	1.2669	0.0883	0.7845	68.9	26.58	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 1	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 0	0/ 2	0/ 0	1/ 5	0/ 1	0/ 2	0/ 0		
	C	O/WR	408/740	347/644	405/736	410/741	405/732	408/738	410/742	409/739	410/742	410/736	410/741	410/740	410/742		

GENUS:PEDIASTRUM

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U 1	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	1.5	6	5	6.6	3.8	10.7	0.015	0.001	0.038	0.024	0.250	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	247.1	98	120	9.7	12.4	28.9	0.716	0.616	4.389	0.554	3.199	248	43.0	598	3.8
U 1	N	MEAN	27.2	69	33	8.0	8.5	19.8	0.124	0.050	0.541	0.118	1.063	75	8.9	53	0.4
N	D	STDV	40.19	21.1	21.0	0.68	1.89	5.75	0.1474	0.1129	0.9449	0.0918	0.7308	63.2	10.66	119.9	0.74
D	O	N</>	8/ 2	0/ 2	2/ 12	4/ 2	4/ 4	17/ 0	26/ 8	0/ 5	4/ 9	1/ 1	9/ 3	0/ 0	0/ 29		
	M	O/WR	61/237	48/185	61/235	61/243	60/237	61/231	61/215	61/244	61/236	61/247	61/237	61/249	61/220		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 2	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	2.0	4	6	6.2	3.1	22.5	0.010	0.002	0.027	0.034	0.261	13	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	103	184	10.6	17.8	32.2	1.599	1.191	4.099	0.719	6.349	334	101.0	9049	6.0
U 2	N	MEAN	49.5	69	41	8.0	7.4	27.2	0.167	0.072	0.417	0.121	1.465	74	9.3	149	0.3
N	D	STDV	72.72	24.9	27.5	0.82	2.25	2.11	0.2823	0.1823	0.7177	0.0833	1.2201	69.9	14.35	866.0	0.71
D	O	N</>	3/ 0	0/ 2	1/ 2	7/ 0	1/ 0	9/ 0	14/ 1	3/ 0	1/ 3	0/ 0	2/ 1	0/ 0	0/ 4		
	M	O/WR	130/244	123/235	128/238	130/240	129/245	130/237	130/232	130/244	130/243	130/247	130/244	130/247	130/243		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 3	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	1.9	1	6	5.9	1.6	12.6	0.009	0.003	0.020	0.020	0.210	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	237.0	97	115	10.3	13.5	29.6	3.084	2.039	4.469	3.024	8.199	241	71.0	2695	3.2
U 3	N	MEAN	29.7	71	39	7.7	7.4	20.9	0.183	0.099	0.376	0.143	1.267	70	7.5	72	0.4
N	D	STDV	37.98	22.5	20.7	0.84	1.82	3.35	0.3633	0.2610	0.6060	0.2885	1.1324	58.8	11.30	269.4	0.64
D	O	N</>	11/ 1	3/ 2	0/ 17	2/ 0	3/ 3	1/ 0	10/ 1	2/ 0	2/ 0	0/ 0	2/ 0	0/ 3	0/ 3		
	M	O/WR	142/235	127/219	142/229	140/243	138/241	141/245	141/235	141/243	141/244	141/246	141/244	141/243	141/243		
R		MIN															
O A	O	MAX															
U L	O	MEAN															
N L	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	1.5	1	5	5.9	1.6	10.7	0.009	0.001	0.020	0.020	0.210	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	103	184	10.6	17.8	32.2	3.084	2.009	4.469	3.024	8.199	334	101.0	9049	6.0
U L	N	MEAN	37.0	70	39	7.9	7.6	23.2	0.166	0.080	0.422	0.130	1.307	73	8.4	98	0.4
N L	D	STDV	55.33	23.2	23.7	0.82	2.05	4.81	0.3021	0.2108	0.7221	0.1988	1.1139	64.0	12.47	571.4	0.69
D	O	N</>	16/ 0	0/ 2	3/ 5	11/ 0	1/ 1	18/ 0	29/ 1	0/ 0	2/ 9	0/ 0	5/ 0	0/ 0	0/ 9		
	M	O/WR	333/725	298/643	331/728	331/730	327/730	332/722	332/712	332/741	332/731	332/742	332/737	332/742	332/733		

GENUS: PENIUM

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	O	MAX															
U	1 C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	1 N	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.870	0.107	0.796	73	18.6	0	0.0
N	O	STDV	41.40	20.6	36.2	0.73	2.02	5.59	0.2314	0.1642	1.4754	0.0953	0.6975	67.3	25.14	0.0	0.00
D	C	N</>	3/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	187/187	249/249	249/249	245/245	248/248	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249		
R		MIN	2.7	85	36	5.5	5.8	31.4	0.015	0.006	0.105	0.129	0.410	10	15.0	0	0.0
O	O	MAX	2.7	85	36	5.5	5.8	31.4	0.015	0.006	0.105	0.129	0.410	10	15.0	0	0.0
U	2 C	MEAN	2.7	85	36	5.5	5.8	31.4	0.015	0.005	0.104	0.128	0.409	10	15.0	0	0.0
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	9/237	146/ 84	110/126	2/242	58/182	243/ 2	31/208	62/168	88/156	174/ 70	29/216	0/229	192/ 48		
		O/WR	1/ 1	1/ 7	1/ 5	1/ 3	1/ 6	1/ 1	1/ 8	1/ 17	1/ 3	1/ 3	1/ 2	1/ 18	1/ 7		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	2 N	MEAN	34.6	72	49	7.8	7.0	26.6	0.135	0.053	0.495	0.119	1.220	74	14.1	0	0.0
N	O	STDV	62.68	24.0	35.9	0.88	1.98	2.23	0.2816	0.1482	0.8851	0.0880	1.0787	68.9	23.81	0.0	0.00
D	C	N</>	3/ 3	3/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	246/247	236/237	240/241	246/247	245/246	245/246	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247		
R		MIN															
O	O	MAX															
U	3 C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	5.199	291	90.0	0	0.0
U	3 N	MEAN	23.2	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.342	0.122	1.118	73	9.6	0	0.0
N	O	STDV	34.27	23.1	35.0	0.84	1.61	3.25	0.4091	0.2088	0.5477	0.2232	1.0572	64.1	14.87	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	221/221	246/246	245/245	241/241	246/246	246/246	245/245	246/246	246/246	246/246	246/246	246/246		
R		MIN	2.7	85	36	5.5	5.8	31.4	0.015	0.006	0.105	0.129	0.410	10	15.0	0	0.0
O	A O	MAX	2.7	85	36	5.5	5.8	31.4	0.015	0.006	0.105	0.129	0.410	10	15.0	0	0.0
U	L C	MEAN	2.7	85	36	5.5	5.8	31.4	0.015	0.005	0.104	0.128	0.409	10	15.0	0	0.0
N	L C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	52/684	399/226	338/369	5/733	105/616	737/ 2	86/643	158/536	260/478	559/178	151/587	0/668	562/166		
		O/WR	1/ 5	1/ 20	1/ 29	1/ 3	1/ 11	1/ 1	1/ 11	1/ 47	1/ 4	1/ 5	1/ 4	1/ 74	1/ 14		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	A O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	6.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U	L N	MEAN	26.2	72	48	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.570	0.116	1.044	72	14.1	0	0.0
N	L O	STDV	47.95	22.7	35.7	0.82	2.07	5.48	0.3159	0.1754	1.3666	0.1488	0.9753	66.7	22.05	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	740/741	644/645	735/736	740/741	731/732	739/740	741/742	740/741	741/742	741/742	741/742	741/742	741/742		

GENUS:PENIUM

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
ROUND	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
RCNU1NO	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
ROUND	MIN															
	MAX															
U2N	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
RNU2NO	MIN	2.7	85	36	5.5	5.8	31.4	0.015	0.006	0.105	0.129	0.410	10	15.0	0	0.0
	MAX	2.7	85	36	5.5	5.8	31.4	0.015	0.006	0.105	0.129	0.410	10	15.0	0	0.0
	MEAN	2.7	85	36	5.5	5.8	31.4	0.015	0.005	0.104	0.128	0.409	10	15.0	0	0.0
	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
	N</>	9/237	146/ 84	110/126	2/242	58/182	243/ 2	31/238	62/168	88/156	174/ 70	29/216	0/229	192/ 48		
	O/WR	1/ 1	1/ 7	1/ 5	1/ 3	1/ 6	1/ 1	1/ 8	1/ 17	1/ 3	1/ 3	1/ 2	1/ 18	1/ 7		
ROUND	MIN															
	MAX															
U3N	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
RNU3NO	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
ROUND	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
RNUMNO	MIN	2.7	85	36	5.5	5.8	31.4	0.015	0.006	0.105	0.129	0.410	10	15.0	0	0.0
	MAX	2.7	85	36	5.5	5.8	31.4	0.015	0.006	0.105	0.129	0.410	10	15.0	0	0.0
	MEAN	2.7	85	36	5.5	5.8	31.4	0.015	0.005	0.104	0.128	0.409	10	15.0	0	0.0
	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
	N</>	52/684	399/226	338/369	5/733	135/616	737/ 2	86/645	158/536	260/478	559/178	151/587	0/668	562/166		
	O/WR	1/ 5	1/ 20	1/ 29	1/ 3	1/ 11	1/ 1	1/ 11	1/ 47	1/ 4	1/ 5	1/ 4	1/ 74	1/ 14		

GENUS: PENNATE DIATOM

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	0.3	19	2	6.5	3.9	9.1	0.005	0.001	0.046	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	100.1	100	168	9.7	12.8	28.0	0.545	0.280	6.425	0.554	3.199	226	112.0	612	20.0
U 1	C	MEAN	13.5	71	38	7.8	8.8	18.2	0.088	0.029	0.641	0.111	0.754	57	15.4	90	2.8
N	C	STDV	16.60	18.6	29.8	0.71	1.70	5.59	0.0936	0.0509	1.0338	0.0820	0.6279	56.2	20.37	133.4	3.87
D		N</>	0/ 10	4/ 0	0/ 3	3/ 2	6/ 2	3/ 3	2/ 13	0/ 9	8/ 5	0/ 1	0/ 3	0/ 4	0/ 4		
		O/WR	80/237	64/183	81/246	81/244	80/237	81/242	81/237	81/240	81/236	81/248	81/246	81/245	81/245		
R	N	MIN	0.5	6	3	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.024	0.207	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	24.5	70	46	8.0	9.1	17.1	0.139	0.071	0.980	0.105	0.816	76	20.1	0	0.0
N	O	STDV	48.67	21.6	38.6	0.73	2.16	5.57	0.2730	0.1956	1.6381	0.1013	0.7296	71.5	27.06	0.0	0.00
D	C	N</>	1/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	3/ 0	0/ 0	1/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	167/246	123/187	168/248	168/249	165/245	167/248	168/249	168/249	168/249	168/248	168/248	168/249	168/249		
R		MIN	2.0	4	1	5.7	3.3	21.2	0.007	0.002	0.027	0.040	0.261	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	96	144	10.6	16.0	30.5	2.559	0.969	2.697	0.719	7.149	281	103.0	27787	29.2
U 2	C	MEAN	46.7	68	39	7.8	7.1	27.5	0.194	0.074	0.341	0.125	1.489	66	9.4	894	2.7
N	C	STDV	86.28	24.8	24.4	0.86	2.13	2.04	0.3913	0.1783	0.4619	0.0893	1.2884	59.7	13.88	3457.9	4.18
D		N</>	3/ 0	0/ 7	0/ 5	5/ 0	4/ 1	3/ 3	4/ 0	3/ 1	1/ 9	4/ 0	2/ 0	0/ 2	0/ 3		
		O/WR	97/244	94/230	96/236	97/242	96/241	96/240	97/243	97/243	97/237	97/243	97/245	97/245	97/244		
R	N	MIN	1.4	7	8	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	312.3	121	222	10.2	17.8	32.2	1.259	1.191	6.857	0.565	6.349	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	26.5	75	55	7.7	7.0	26.0	0.096	0.039	0.592	0.116	1.041	78	17.1	0	0.0
N	O	STDV	38.83	23.1	40.4	0.91	1.89	2.35	0.1675	0.1231	1.0615	0.0870	0.8767	74.1	28.02	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 2	3/ 0	4/ 0	0/ 2	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 1	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	150/245	143/234	145/237	150/245	150/246	150/246	150/244	150/247	150/247	150/246	150/246	150/247	150/247		
R		MIN	0.8	6	8	5.9	1.6	13.5	0.005	0.001	0.020	0.020	0.210	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	128.6	99	185	10.0	11.4	27.8	1.609	1.255	2.569	0.974	5.399	291	90.0	28394	18.5
U 3	C	MEAN	20.1	74	46	7.5	7.3	21.2	0.155	0.087	0.286	0.110	1.179	57	7.9	1270	3.2
N	C	STDV	24.94	21.3	34.4	0.83	1.54	3.13	0.2888	0.2223	0.4534	0.1371	1.0521	52.6	14.24	3917.5	4.00
D		N</>	3/ 5	2/ 1	2/ 0	2/ 1	0/ 2	2/ 2	1/ 2	0/ 1	2/ 2	0/ 2	2/ 2	0/ 0	0/ 0		
		O/WR	104/242	97/218	104/244	103/242	102/239	104/242	103/243	102/244	103/242	103/244	103/242	103/246	103/246		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.9	9.0	0.004	0.002	0.017	0.031	0.199	13	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	169	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	283	88.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	25.4	74	54	7.7	7.3	19.8	0.154	0.057	0.382	0.131	1.075	84	10.8	0	0.0
N	O	STDV	39.63	24.5	35.2	0.84	1.67	3.22	0.4784	0.1985	0.6353	0.2688	1.0624	69.2	15.25	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 1		
	C	O/WR	143/247	124/221	142/245	142/245	139/240	142/246	143/246	143/244	143/246	143/245	143/246	143/245	143/245		
R		MIN	0.3	4	1	5.7	1.6	9.1	0.005	0.001	0.020	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	100	185	10.6	16.0	30.5	2.559	1.255	6.425	0.974	7.149	291	112.0	28394	25.2
U L	C	MEAN	27.4	71	41	7.7	7.7	22.5	0.149	0.066	0.407	0.115	1.163	60	10.6	802	2.9
N L	C	STDV	55.35	22.1	30.1	0.82	1.95	5.33	0.2952	0.1736	0.6901	0.1075	1.0819	56.1	16.38	3153.7	4.02
D		N</>	0/ 0	2/ 3	0/ 3	9/ 0	1/ 2	4/ 3	5/ 2	0/ 1	2/ 6	0/ 2	0/ 1	0/ 2	0/ 7		
		O/WR	281/741	255/640	281/733	281/732	278/729	281/733	281/735	280/740	281/734	281/740	281/741	281/740	281/735		
R	N	MIN	0.5	1	3	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.024	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	355.6	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	25.4	73	52	7.8	7.8	20.9	0.130	0.056	0.668	0.117	0.969	79	16.3	0	0.0
N L	O	STDV	42.81	23.1	38.3	0.83	2.14	5.51	0.3277	0.1764	1.2308	0.1691	0.8969	71.6	24.63	0.0	0.00
D	C	N</>	1/ 2	0/ 0	2/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	2/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	460/738	390/645	455/734	460/741	454/732	459/740	461/742	461/741	461/742	461/740	461/742	461/742	461/742		

GENUS:PENNATE DIATOM

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R	MIN	8.0	63	6	6.8	7.2	14.3	0.070	0.010	0.056	0.046	0.418	11	2.0	20	12.1
O D	MAX	13.8	79	60	8.5	9.3	27.8	0.288	0.105	1.951	0.182	0.757	57	7.0	473	20.0
U 1 O	MEAN	10.0	73	31	7.6	8.2	18.8	0.135	0.044	0.637	0.111	0.588	25	4.5	287	15.6
N M	STDV	3.27	8.7	22.8	0.70	0.89	6.20	0.1036	0.0430	0.8816	0.0623	0.1390	21.4	2.08	192.7	3.47
D	N</>	122/ 82	49/ 79	4/ 47	9/ 34	34/137	98/ 6	143/ 16	109/ 20	14/ 31	34/ 28	78/ 82	35/105	25/133		
	O/WR	3/ 43	3/ 59	4/198	4/206	4/104	4/144	4/ 90	4/120	4/204	4/187	4/ 89	4/109	4/ 91		
R N	MIN	0.3	19	2	6.5	3.9	9.1	0.005	0.001	0.046	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	100.1	100	168	9.7	12.8	28.0	0.545	0.380	6.425	0.554	3.199	226	112.0	612	9.6
U 1 M	MEAN	13.7	71	38	7.8	8.9	18.2	0.086	0.028	0.641	0.111	0.763	59	16.0	80	2.1
N D	STDV	16.90	19.0	30.2	0.71	1.73	5.60	0.0932	0.0514	1.0461	0.0832	0.6424	57.0	20.74	123.0	2.48
D O	N</>	0/ 10	4/ 0	0/ 3	3/ 2	6/ 2	3/ 3	2/ 10	0/ 9	8/ 5	0/ 1	0/ 3	0/ 4	0/ 4		
M	O/WR	77/237	61/183	77/246	77/244	76/237	77/242	77/237	77/240	77/236	77/248	77/246	77/245	77/245		
R	MIN	12.8	5	6	7.4	5.2	26.8	0.191	0.036	0.149	0.109	0.911	64	0.0	78	11.3
O D	MAX	206.7	36	18	10.6	14.2	30.1	0.867	0.292	1.536	0.199	4.300	141	9.0	27787	29.2
U 2 O	MEAN	119.2	22	11	8.8	9.3	28.8	0.540	0.170	0.521	0.138	2.977	86	2.5	13150	17.5
N M	STDV	80.60	14.0	5.1	1.42	3.92	1.52	0.2897	0.1380	0.6778	0.0413	1.3999	37.1	4.36	12014.1	8.38
D	N</>	136/ 4	1/207	1/237	70/ 0	30/ 3	126/ 6	211/ 9	198/ 12	117/ 21	145/ 24	126/ 6	145/ 38	0/ 86		
	O/WR	4/107	4/ 29	4/ 33	4/177	4/213	4/114	4/ 27	4/ 37	4/109	4/ 78	4/115	4/ 64	4/161		
R N	MIN	2.0	4	1	5.7	3.3	21.2	0.007	0.002	0.027	0.040	0.261	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	595.0	96	144	10.3	16.0	30.5	2.559	0.969	2.697	0.719	7.149	281	103.0	7281	9.9
U 2 N	MEAN	43.6	70	40	7.8	7.0	27.4	0.179	0.070	0.333	0.124	1.425	66	9.7	367	2.1
N D	STDV	85.55	23.2	24.2	0.81	1.99	2.05	0.3893	0.1792	0.4541	0.0908	1.2522	60.5	14.08	979.3	2.46
D O	N</>	3/ 0	0/ 7	0/ 5	5/ 1	4/ 1	3/ 3	4/ 0	3/ 1	1/ 9	4/ 0	2/ 0	0/ 2	0/ 3		
M	O/WR	93/244	90/230	92/236	93/241	92/241	92/240	93/243	93/243	93/237	93/243	93/245	93/245	93/244		
R	MIN	1.2	17	8	7.0	6.0	17.1	0.014	0.009	0.024	0.049	0.274	14	0.0	47	10.3
O D	MAX	73.7	96	152	8.8	11.4	24.4	0.701	0.074	0.445	0.210	5.399	157	8.0	28394	18.5
U 3 O	MEAN	26.8	60	39	7.8	7.8	20.2	0.180	0.027	0.158	0.093	1.466	72	3.3	7472	13.7
N M	STDV	27.81	30.8	44.9	0.63	1.61	2.85	0.2085	0.0201	0.1467	0.0467	1.6670	46.7	2.96	10599.2	2.73
D	N</>	4/ 13	7/ 7	2/ 4	64/ 12	39/ 2	32/ 26	26/ 12	68/ 32	6/ 54	45/ 21	15/ 2	32/ 30	0/ 74		
	O/WR	9/230	8/207	9/240	9/169	9/200	9/188	9/208	9/145	9/186	9/180	9/229	9/184	9/172		
R N	MIN	0.8	6	10	5.9	1.6	13.5	0.005	0.001	0.020	0.020	0.210	10	0.0	0	0.0
C O	MAX	128.6	99	185	10.0	11.4	27.8	1.609	1.255	2.569	0.974	4.299	291	90.0	13300	9.4
U 3 N	MEAN	19.5	75	47	7.5	7.2	21.3	0.152	0.093	0.298	0.112	1.151	56	8.4	682	2.2
N O	STDV	24.72	20.0	33.4	0.84	1.53	3.15	0.2961	0.2320	0.4711	0.1428	0.9830	53.2	14.81	1795.4	2.30
D O	N</>	0/ 5	2/ 1	3/ 0	2/ 1	0/ 2	2/ 2	1/ 2	0/ 1	2/ 2	0/ 2	2/ 5	0/ 0	0/ 0		
M	O/WR	95/242	89/218	95/243	94/242	93/239	95/242	94/243	93/244	94/242	94/244	94/239	94/246	94/246		
R	MIN	1.2	5	6	6.8	5.2	14.3	0.014	0.009	0.024	0.046	0.274	11	0.0	20	10.3
C A O	MAX	206.7	96	152	10.6	14.2	30.1	0.867	0.292	1.951	0.210	5.399	157	9.0	28394	25.2
U L O	MEAN	46.8	52	30	8.0	8.3	21.9	0.254	0.065	0.356	0.107	1.615	54	3.4	7117	15.1
N L M	STDV	60.18	30.1	35.2	0.94	2.18	5.28	0.2583	0.0882	0.5398	0.0499	1.5812	44.3	3.04	10201.7	4.66
D	N</>	11/ 10	3/ 18	5/ 12	80/ 0	59/ 5	103/ 6	77/ 26	275/ 38	6/ 51	87/ 64	38/ 6	74/104	0/269		
	O/WR	16/720	15/624	17/719	17/661	17/668	17/631	17/639	17/428	17/685	17/591	17/698	17/564	17/473		
R N	MIN	0.3	4	1	5.7	1.6	9.1	0.005	0.001	0.020	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
C A O	MAX	595.0	100	185	10.3	16.0	30.5	2.559	1.255	6.425	0.974	7.149	291	112.0	13300	9.9
U L N	MEAN	26.3	72	42	7.7	7.6	22.5	0.142	0.066	0.411	0.116	1.134	60	11.1	396	2.1
N L D	STDV	54.95	21.0	29.7	0.80	1.93	5.34	0.2966	0.1779	0.6993	0.1102	1.0392	56.9	16.78	1243.1	2.40
D O	N</>	0/ 0	2/ 3	0/ 3	9/ 2	1/ 2	4/ 3	5/ 2	0/ 1	2/ 6	0/ 2	0/ 1	0/ 2	0/ 7		
M	O/WR	265/741	243/640	264/733	264/730	261/729	264/733	264/735	263/740	264/734	264/740	264/741	264/740	264/735		

GENUS: PERIDINIUM

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R	MIN	1.8	24	16	6.7	3.8	7.2	0.007	0.001	0.025	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	46.3	100	172	10.1	12.8	28.9	1.184	1.032	4.449	0.539	2.665	226	72.0	204	20.1
U 1 C	MEAN	12.8	77	57	7.8	8.3	21.8	0.082	0.041	0.374	0.094	0.705	40	12.5	37	2.1
N C	STDV	12.56	16.5	39.4	0.84	1.96	6.08	0.1961	0.1722	0.8179	0.0862	0.5871	50.2	14.94	55.0	4.18
D	N</>	14/ 22	7/ 0	33/ 2	6/ 1	4/ 2	1/ 0	6/ 4	0/ 3	1/ 8	0/ 2	0/ 7	0/ 4	0/ 13		
	O/WR	36/211	34/180	36/214	36/242	36/239	36/247	36/239	36/246	36/240	36/247	36/242	36/245	36/236		
R N	MIN	0.3	6	2	5.3	3.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.024	0.207	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.7	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1 N	MEAN	22.3	69	41	7.9	9.1	16.8	0.130	0.060	0.954	0.109	0.811	75	19.6	0	0.0
N O	STDV	44.36	21.2	35.2	0.70	2.01	5.17	0.2366	0.1631	1.5451	0.0968	0.7145	68.6	26.36	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	211/247	153/187	213/249	213/249	209/245	212/246	213/249	213/249	213/249	213/248	213/248	213/249	213/249		
R	MIN	1.5	5	6	5.2	3.0	17.3	0.004	0.001	0.027	0.034	0.226	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	206.7	107	184	9.0	9.6	32.2	1.259	1.191	3.836	0.405	3.799	277	130.0	715	53.8
U 2 C	MEAN	22.6	78	62	7.7	7.1	26.1	0.071	0.027	0.390	0.094	0.936	70	17.3	67	2.1
N C	STDV	33.41	20.5	38.1	0.87	1.23	2.48	0.1747	0.1356	0.6629	0.0630	0.7157	63.1	25.19	127.5	6.99
D	N</>	1/ 4	1/ 1	1/ 2	1/ 12	0/ 17	0/ 0	0/ 3	0/ 0	1/ 4	0/ 4	1/ 7	0/ 4	0/ 1		
	O/WR	78/242	75/235	74/238	78/234	78/229	77/246	78/244	78/247	78/242	78/243	78/239	78/243	78/246		
R N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.1	20.1	0.004	0.001	0.025	0.041	0.215	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	31.5	2.559	0.969	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2 N	MEAN	39.9	69	43	7.8	7.0	26.8	0.164	0.065	0.541	0.131	1.346	75	12.6	0	0.0
N O	STDV	71.61	24.9	33.3	0.90	2.25	2.25	0.3147	0.1521	0.9668	0.0949	1.1886	71.5	23.00	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	1/ 1	0/ 0	0/ 1	0/ 0	9/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	169/247	162/237	167/241	169/247	168/245	169/244	169/247	169/246	169/247	169/238	169/247	169/247	169/247		
R	MIN	1.7	51	11	6.0	4.1	13.7	0.005	0.003	0.020	0.032	0.204	10	1.0	0	0.0
O O	MAX	171.5	99	185	8.9	9.5	27.2	0.273	0.060	1.824	0.379	3.449	261	85.0	289	10.4
U 3 C	MEAN	13.3	87	67	7.2	7.4	20.6	0.041	0.012	0.189	0.082	0.729	44	11.6	41	1.2
N C	STDV	27.97	8.4	38.4	0.78	1.17	3.61	0.0490	0.0138	0.3467	0.0703	0.6630	58.8	16.48	67.2	2.33
D	N</>	9/ 3	34/ 1	5/ 0	3/ 8	8/ 14	3/ 3	1/ 23	2/ 39	2/ 6	2/ 8	1/ 11	0/ 2	13/ 2		
	O/WR	40/235	36/186	40/241	40/234	39/219	40/240	40/222	39/204	40/238	40/236	40/234	40/244	40/231		
R N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	241.4	100	169	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3 N	MEAN	25.1	72	47	7.7	7.3	20.4	0.177	0.081	0.371	0.130	1.194	79	9.2	0	0.0
N O	STDV	35.09	24.2	33.4	0.83	1.68	3.18	0.4433	0.2261	0.5747	0.2412	1.1034	63.6	14.56	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	207/247	185/221	206/245	205/245	202/241	206/246	206/246	206/245	206/246	206/246	206/246	206/246	206/246		
R	MIN	1.5	5	6	5.2	3.0	7.2	0.004	0.001	0.020	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O A O	MAX	206.7	107	185	10.1	12.8	32.2	1.259	1.191	4.449	0.539	3.799	277	130.0	715	53.8
U L C	MEAN	17.9	80	62	7.6	7.4	23.7	0.066	0.026	0.334	0.091	0.828	56	14.7	53	1.9
N L C	STDV	28.64	17.7	38.4	0.87	1.50	4.63	0.1581	0.1276	0.6421	0.0706	0.6781	60.5	21.13	101.1	5.49
D	N</>	16/ 10	3/ 1	5/ 3	2/ 5	5/ 9	1/ 0	0/ 10	0/ 3	2/ 10	1/ 10	0/ 19	0/ 6	0/ 4		
	O/WR	154/715	145/641	150/728	154/734	153/718	153/739	154/732	153/738	154/730	154/731	154/723	154/736	154/738		
R N	MIN	0.3	.1	.	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A O	MAX	595.0	121	25.	10.6	19.2	31.5	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	3	0.0
U L N	MEAN	28.4	70	44	7.8	7.9	20.9	0.156	0.069	0.631	0.123	1.099	76	14.0	0	0.0
N L O	STDV	51.61	23.5	34.1	0.81	2.19	5.57	0.3429	0.1848	1.1440	0.1625	1.0319	67.7	22.28	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	587/741	500/645	586/736	587/741	579/732	587/739	588/742	588/741	588/742	588/742	588/742	588/742	588/742		

GENUS:PERIDINIUM

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R	MIN	3.5	89	73	6.9	8.4	25.2	0.007	0.001	0.046	0.064	0.307	10	9.0	52	13.0
O D	MAX	14.0	96	110	7.9	8.9	27.6	0.017	0.005	0.071	0.078	0.360	12	14.0	134	20.1
U 1 O	MEAN	8.8	93	92	7.4	8.6	26.4	0.011	0.002	0.058	0.070	0.333	11	11.5	93	16.5
N M	STDV	7.42	4.9	26.2	0.71	0.35	1.70	0.0070	0.0028	0.0176	0.0098	0.0374	1.4	3.54	58.0	5.01
D	N</>	46/ 80	150/ 4	209/ 16	17/116	71/140	210/ 7	6/214	0/181	8/216	85/124	32/198	0/199	120/ 88		
	O/WR	2/121	2/ 33	2/ 24	2/116	2/ 34	2/ 31	2/ 29	2/ 68	2/ 25	2/ 40	2/ 19	2/ 50	2/ 41		
R N	MIN	1.8	24	16	6.7	3.8	7.2	0.008	0.001	0.025	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
C O	MAX	46.3	100	172	10.1	12.8	28.9	1.184	1.032	4.449	0.539	2.665	226	72.0	204	6.7
U 1 N	MEAN	13.0	76	55	7.8	8.3	21.6	0.086	0.043	0.392	0.096	0.726	41	12.6	33	1.3
N D	STDV	12.83	16.6	39.4	0.86	2.01	6.15	0.2011	0.1771	0.8385	0.0886	0.5973	51.2	15.37	53.8	2.11
D O	N</>	14/ 22	7/ 0	33/ 2	6/ 1	4/ 2	1/ 0	8/ 4	0/ 3	1/ 8	0/ 2	0/ 7	0/ 4	0/ 13		
M	O/WR	34/211	32/180	34/214	34/242	34/239	34/247	34/237	34/246	34/240	34/247	34/242	34/245	34/236		
R	MIN	5.8	81	24	5.2	6.0	22.9	0.009	0.003	0.059	0.057	0.410	10	4.0	208	14.9
O D	MAX	12.2	84	144	8.3	8.9	27.2	0.033	0.015	0.087	0.109	1.599	88	16.0	715	53.8
U 2 O	MEAN	9.5	83	76	7.1	7.3	25.0	0.019	0.007	0.071	0.085	0.836	42	10.3	471	32.0
N M	STDV	3.33	2.1	61.6	1.69	1.46	3.04	0.0124	0.0066	0.0141	0.0262	0.6620	41.0	6.03	215.1	15.86
D	N</>	37/115	113/ 91	48/ 5	1/ 62	67/ 23	11/105	9/153	9/ 91	31/180	34/ 99	29/ 57	0/ 72	64/ 43		
	O/WR	3/ 95	2/ 33	3/188	3/184	3/156	2/130	3/ 85	3/147	3/ 36	3/114	3/161	3/175	3/140		
R N	MIN	1.5	5	6	5.5	3.0	17.3	0.004	0.001	0.027	0.034	0.226	10	0.0	0	0.0
C O	MAX	206.7	107	184	9.0	9.6	32.2	1.259	1.191	3.836	0.405	3.799	277	130.0	430	8.8
U 2 N	MEAN	23.1	78	61	7.7	7.1	26.1	0.073	0.027	0.433	0.094	0.940	71	17.5	53	0.9
N D	STDV	33.97	20.8	37.4	0.84	1.23	2.49	0.1779	0.1383	0.6730	0.0641	0.7216	63.7	25.64	93.7	1.62
D O	N</>	1/ 4	1/ 1	1/ 2	2/ 12	0/ 17	0/ 0	0/ 3	0/ 0	1/ 4	0/ 4	1/ 7	0/ 4	0/ 1		
M	O/WR	75/242	73/235	71/238	75/233	75/229	75/246	75/244	75/247	75/242	75/243	75/239	75/243	75/246		
R	MIN	4.3	87	60	6.0	8.2	17.1	0.016	0.003	0.029	0.049	0.399	10	5.0	163	10.4
O D	MAX	4.3	87	60	6.0	8.2	17.1	0.016	0.003	0.029	0.049	0.399	10	5.0	163	10.4
U 3 O	MEAN	4.3	87	60	6.0	8.2	17.1	0.016	0.003	0.029	0.049	0.399	10	5.0	163	10.4
N M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	N</>	41/203	137/ 75	181/ 59	3/241	179/ 53	32/211	30/211	2/237	19/218	45/190	44/199	0/225	116/110		
	O/WR	1/ 3	1/ 9	1/ 6	1/ 1	1/ 9	1/ 3	1/ 5	1/ 6	1/ 9	1/ 11	1/ 3	1/ 21	1/ 20		
R N	MIN	1.7	51	11	6.1	4.1	13.7	0.005	0.003	0.020	0.032	0.234	10	1.0	0	0.0
C O	MAX	171.5	99	185	8.9	9.5	27.2	0.273	0.060	1.824	0.379	3.449	261	85.0	289	8.6
U 3 N	MEAN	13.5	87	67	7.2	7.3	20.7	0.041	0.013	0.193	0.082	0.737	45	11.7	38	1.0
N D	STDV	28.30	8.5	38.9	0.77	1.18	3.61	0.0495	0.0108	0.3503	0.0710	0.6665	59.3	16.66	65.1	1.82
D O	N</>	9/ 3	34/ 1	5/ 0	4/ 8	8/ 14	3/ 3	1/ 23	2/ 39	2/ 6	2/ 8	1/ 11	0/ 2	13/ 2		
M	O/WR	39/235	35/186	39/241	39/233	38/219	39/240	39/222	38/204	39/238	39/236	39/234	39/244	39/231		
R	MIN	3.5	81	24	5.2	6.0	17.1	0.007	0.001	0.029	0.049	0.307	10	4.0	52	10.4
C A D	MAX	14.0	96	144	8.3	8.9	27.6	0.033	0.015	0.087	0.109	1.599	88	16.0	715	53.8
U L O	MEAN	8.4	87	79	7.0	7.9	24.0	0.016	0.005	0.060	0.074	0.595	26	9.8	294	23.2
N L M	STDV	4.43	5.7	42.3	1.23	1.15	4.29	0.0091	0.0049	0.0204	0.0222	0.4955	31.0	4.79	240.1	16.11
D	N</>	88/282	324/ 18	184/ 15	2/167	120/189	171/108	14/492	0/315	25/522	109/234	63/127	0/221	208/153		
	O/WR	6/371	5/303	6/537	6/572	6/423	5/461	6/236	6/426	6/195	6/399	6/552	6/521	6/381		
R N	MIN	1.5	5	6	5.5	3.0	7.2	0.004	0.001	0.020	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
C A O	MAX	206.7	107	185	10.1	12.8	32.2	1.259	1.191	4.449	0.539	3.799	277	130.0	430	8.8
U L N	MEAN	18.3	80	61	7.6	7.4	23.7	0.068	0.027	0.345	0.091	0.838	57	14.9	43	1.0
N L D	STDV	29.14	17.9	38.3	0.85	1.51	4.62	0.1610	0.1301	0.6526	0.0718	0.6841	61.1	21.52	78.9	1.79
D O	N</>	16/ 10	3/ 1	5/ 3	5/ 5	5/ 9	1/ 0	0/ 10	0/ 3	2/ 10	1/ 10	3/ 19	0/ 6	0/ 4		
M	O/WR	148/715	140/641	144/728	148/731	147/718	148/739	148/732	147/738	148/730	148/731	148/723	148/736	148/738		

GENUS: PERONIELLA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	O	MAX															
U 1	C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	395.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.870	0.107	0.796	70	18.6	0	0.0
N	O	STDV	41.40	20.6	36.2	0.73	2.02	5.59	0.2314	0.1642	1.4754	0.0953	0.6975	67.3	25.14	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	187/187	249/249	249/249	245/245	248/248	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249		
R		MIN	6.9	82	57	5.7	5.4	21.2	0.027	0.006	0.094	0.093	0.415	10	7.0	22	1.1
O	O	MAX	6.9	82	57	5.7	5.4	21.2	0.027	0.006	0.094	0.093	0.415	10	7.0	22	1.1
U 2	C	MEAN	6.9	82	57	5.7	5.4	21.2	0.027	0.005	0.093	0.093	0.414	10	7.0	22	1.1
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	55/189	121/109	169/ 66	5/240	35/210	3/242	79/167	62/168	74/169	116/128	31/212	0/229	117/109		
		C/WR	1/ 3	1/ 7	1/ 6	1/ 2	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 17	1/ 4	1/ 3	1/ 4	1/ 18	1/ 21		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	34.5	72	49	7.8	7.0	26.6	0.135	0.053	0.495	0.120	1.220	74	14.1	0	0.0
N	O	STDV	62.69	24.0	35.9	0.88	1.98	2.33	0.2816	0.1482	0.8851	0.0880	1.0788	68.9	23.81	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	246/247	236/237	240/241	246/247	245/246	245/246	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247		
R		MIN															
O	O	MAX															
U 3	C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	23.2	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.342	0.122	1.118	73	9.6	0	0.0
N	O	STDV	34.27	23.1	35.0	0.84	1.61	3.25	0.4091	0.2088	0.5477	0.2232	1.0572	64.1	14.87	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	221/221	246/246	245/245	241/241	246/246	246/246	245/245	246/246	246/246	246/246	246/246	246/246		
R		MIN	6.9	82	57	5.7	5.4	21.2	0.027	0.006	0.094	0.093	0.415	10	7.0	22	1.1
O A	O	MAX	6.9	82	57	5.7	5.4	21.2	0.027	0.006	0.094	0.093	0.415	10	7.0	22	1.1
U L	C	MEAN	6.9	82	57	5.7	5.4	21.2	0.027	0.005	0.093	0.093	0.414	10	7.0	22	1.1
N L	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	250/483	364/289	530/196	9/730	70/659	337/400	201/534	158/536	238/499	439/299	157/579	0/668	366/325		
		O/WR	1/ 8	1/ 12	1/ 10	1/ 2	1/ 3	1/ 3	1/ 7	1/ 47	1/ 5	1/ 4	1/ 6	1/ 74	1/ 51		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	26.2	72	48	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.570	0.116	1.044	72	14.1	0	0.0
N L	O	STDV	47.95	22.8	35.7	0.82	2.07	5.50	0.3159	0.1754	1.0666	0.1488	0.9753	66.7	22.05	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	740/741	644/645	735/736	740/741	731/732	739/740	741/742	740/741	741/742	741/742	741/742	741/742	741/742		

GENUS:PERCNIELLA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U 1	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN															
O	O	MAX															
U 1	N	MEAN															
N	D	STDV															
D	O	N</>															
	M	O/WR															
R		MIN															
O	D	MAX															
U 2	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	6.9	82	57	5.7	5.4	21.2	0.027	0.006	0.094	0.093	0.415	10	7.0	22	1.1
O	O	MAX	6.9	82	57	5.7	5.4	21.2	0.027	0.006	0.094	0.093	0.415	10	7.0	22	1.1
U 2	N	MEAN	6.9	82	57	5.7	5.4	21.2	0.027	0.005	0.093	0.093	0.414	10	7.0	22	1.1
N	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	55/189	121/109	169/ 66	5/240	35/210	3/242	79/167	62/168	74/169	116/128	31/212	0/229	117/109		
	M	O/WR	1/ 3	1/ 7	1/ 6	1/ 2	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 17	1/ 4	1/ 3	1/ 4	1/ 18	1/ 21		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 3	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN															
O	O	MAX															
U 3	N	MEAN															
N	D	STDV															
D	O	N</>															
	M	O/WR															
R		MIN															
O A	D	MAX															
U L	O	MEAN															
N L	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	6.9	82	57	5.7	5.4	21.2	0.027	0.006	0.094	0.093	0.415	10	7.0	22	1.1
O A	O	MAX	6.9	82	57	5.7	5.4	21.2	0.027	0.006	0.094	0.093	0.415	10	7.0	22	1.1
U L	N	MEAN	6.9	82	57	5.7	5.4	21.2	0.027	0.005	0.093	0.093	0.414	10	7.0	22	1.1
N L	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	250/483	344/289	530/196	9/730	70/659	337/400	201/534	158/536	238/499	439/299	157/579	0/668	366/325		
	M	O/WR	1/ 8	1/ 12	1/ 10	1/ 2	1/ 3	1/ 3	1/ 7	1/ 47	1/ 5	1/ 4	1/ 6	1/ 74	1/ 51		

GENUS: PHACUS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	1.5	6	5	6.8	3.8	9.2	0.013	0.001	0.041	0.022	0.250	11	0.0	0	0.0
O	O	MAX	247.1	100	93	9.6	12.8	28.9	0.716	0.616	7.557	0.216	2.611	227	86.0	304	2.3
U 1	C	MEAN	30.1	63	33	8.1	8.9	17.4	0.137	0.060	0.861	0.089	0.899	96	13.2	25	0.3
N	C	STDV	40.62	24.5	18.3	0.52	1.97	5.17	0.1549	0.1294	1.5326	0.0503	0.5541	70.6	20.41	56.7	0.52
D		N</>	8/ 2	0/ 0	2/ 26	9/ 5	4/ 2	4/ 0	19/ 8	0/ 5	6/ 2	0/ 18	9/ 9	35/ 3	0/ 8		
		O/WR	44/237	34/187	44/221	44/235	44/239	44/244	44/222	44/244	44/241	44/231	44/231	44/211	44/241		
R	N	MIN	0.3	8	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.030	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	292	10.6	19.2	28.8	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	19.0	72	46	7.9	9.0	17.5	0.120	0.056	0.872	0.110	0.774	64	19.8	0	0.0
N	O	STDV	41.39	19.3	38.6	0.76	2.94	5.69	0.2450	0.1711	1.4667	0.1021	0.7238	65.5	25.94	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	0/ 0	2/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	203/247	153/186	205/249	205/249	201/245	204/247	205/249	205/249	205/249	205/247	205/249	205/249	205/249		
P		MIN	2.2	4	6	5.7	3.1	21.2	0.011	0.002	0.027	0.040	0.324	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	95	105	10.2	11.7	31.5	1.599	0.969	6.857	0.719	6.349	334	210.0	1611	7.1
U 2	C	MEAN	50.6	61	35	7.9	6.8	26.9	0.160	0.062	0.594	0.135	1.477	88	12.1	64	0.4
N	C	STDV	75.26	26.5	21.3	0.73	1.57	2.10	0.2566	0.1622	1.3531	0.0971	1.1049	72.3	24.32	190.8	1.04
D		N</>	4/ 0	0/ 10	1/ 19	5/ 2	1/ 6	3/ 1	20/ 1	3/ 1	1/ 0	4/ 0	10/ 1	0/ 0	0/ 0		
		O/WR	98/243	95/227	96/221	98/240	97/239	98/242	98/226	98/243	98/246	98/243	98/236	98/247	98/247		
R	N	MIN	1.4	9	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	456.6	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	4.274	0.565	7.149	293	130.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	23.8	80	58	7.7	7.2	26.4	0.118	0.047	0.427	0.109	1.045	64	15.4	0	0.0
N	O	STDV	50.11	18.9	40.4	0.97	2.20	2.48	0.2959	0.1383	0.7482	0.0798	1.0276	64.9	23.38	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 1	4/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 1	0/ 0	0/ 1	0/ 1		
	C	O/WR	149/246	142/233	145/241	149/247	149/246	148/246	149/247	149/247	149/245	149/246	149/247	149/246	149/246		
R		MIN	2.6	1	6	5.6	2.8	12.6	0.009	0.003	0.020	0.020	0.278	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	198.0	97	130	9.9	13.5	29.6	4.549	2.009	2.688	3.024	8.199	291	71.0	1008	23.1
U 3	C	MEAN	28.8	66	38	7.8	7.3	20.3	0.242	0.102	0.422	0.146	1.318	89	7.4	60	0.7
N	C	STDV	34.68	25.7	25.0	0.72	1.68	3.20	0.5667	0.2664	0.5802	0.3063	1.2158	66.3	11.33	151.7	2.65
D		N</>	14/ 2	0/ 2	0/ 12	1/ 2	2/ 0	1/ 0	10/ 0	2/ 0	2/ 1	0/ 0	17/ 0	0/ 0	0/ 3		
		O/WR	111/231	102/219	110/234	109/242	108/239	110/245	110/236	110/243	110/243	110/246	110/229	110/246	110/243		
R	N	MIN	0.8	8	12	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.032	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	12.7	29.0	1.382	1.255	4.469	0.974	6.330	283	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	18.6	81	61	7.5	7.3	20.5	0.084	0.043	0.277	0.103	0.957	60	11.4	0	0.0
N	O	STDV	33.36	17.9	38.4	0.90	1.56	3.29	0.1819	0.1417	0.5131	0.1173	0.8810	59.4	17.04	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	3/ 0	7/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 1	0/ 4	0/ 1	0/ 0	2/ 2	0/ 1	0/ 1	0/ 0		
	C	O/WR	136/247	119/218	136/239	136/245	133/240	136/245	136/242	135/244	136/246	136/242	136/245	136/245	136/246		
R		MIN	1.5	1	5	5.6	2.8	9.2	0.009	0.001	0.020	0.020	0.250	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	100	130	10.2	13.5	31.5	4.549	2.009	7.557	3.024	8.199	334	210.0	1611	23.1
U L	C	MEAN	37.5	63	36	7.9	7.4	22.4	0.192	0.079	0.565	0.132	1.307	90	10.2	55	0.5
N L	C	STDV	55.64	25.8	22.5	0.70	1.84	5.00	0.4136	0.2104	1.0010	0.2127	1.0986	69.2	19.03	157.4	1.89
D		N</>	16/ 0	0/ 3	3/ 26	8/ 4	4/ 7	5/ 1	29/ 0	0/ 0	2/ 2	0/ 0	20/ 0	0/ 0	0/ 0		
		O/WR	253/725	231/642	250/737	251/729	249/721	252/734	252/713	252/741	252/738	252/742	252/722	252/742	252/742		
R	N	MIN	0.3	8	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.030	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	456.6	121	252	10.6	19.2	32.2	2.559	1.255	9.745	0.974	7.149	293	142.0	0	0.0
U L	N	MEAN	20.3	77	54	7.7	8.3	21.0	0.109	0.050	0.571	0.108	0.907	63	16.1	0	0.0
N L	O	STDV	42.28	19.1	39.6	0.88	2.15	5.68	0.2468	0.1535	1.3990	0.1004	0.8754	63.6	23.20	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 1	8/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 1	0/ 0	3/ 2	0/ 1	0/ 1	0/ 1		
	C	O/WR	488/740	414/637	486/736	490/741	483/732	488/740	490/740	489/740	490/742	490/737	490/741	490/741	490/741		

GENUS:PHACUS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U	1	MEAN															
N	D	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	1.5	6	5	6.8	3.6	9.2	0.013	0.001	0.041	0.022	0.250	11	0.0	0	0.0
O	O	MAX	247.1	100	93	9.6	12.8	28.9	0.716	0.616	7.557	0.216	2.611	227	86.0	304	2.3
U	1 N	MEAN	30.1	63	33	8.1	8.9	17.4	0.137	0.060	0.861	0.089	0.899	96	13.2	25	0.3
N	D	STDV	40.62	24.5	18.3	0.52	1.97	5.17	0.1549	0.1294	1.5326	0.0503	0.5541	70.6	20.41	56.7	0.52
D	O	N</>	8/ 2	0/ 0	2/ 26	9/ 5	4/ 2	4/ 0	19/ 8	0/ 5	6/ 2	0/ 18	9/ 9	35/ 3	0/ 8		
	M	O/WR	44/237	34/187	44/221	44/235	44/239	44/244	44/222	44/244	44/241	44/231	44/231	44/211	44/241		
R		MIN															
O	D	MAX															
U	2	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	2.2	4	6	5.7	3.1	21.2	0.011	0.002	0.027	0.040	0.324	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	95	105	10.2	11.7	31.5	1.599	0.969	6.857	0.719	6.349	334	210.0	1611	7.1
U	2 N	MEAN	50.6	61	35	7.9	6.8	26.9	0.160	0.062	0.594	0.135	1.477	88	12.1	64	0.4
N	D	STDV	75.26	26.5	21.3	0.73	1.57	2.10	0.2566	0.1622	1.0531	0.0971	1.1049	72.3	24.32	190.8	1.04
D	O	N</>	4/ 0	0/ 10	1/ 19	5/ 2	1/ 6	3/ 1	20/ 1	3/ 1	1/ 0	4/ 0	10/ 1	0/ 0	0/ 0		
	M	O/WR	98/243	95/227	96/221	98/240	97/239	98/242	98/226	98/243	98/246	98/243	98/236	98/247	98/247		
R		MIN	3.2	1	6	7.3	6.4	17.5	0.498	0.116	1.199	0.199	3.000	24	0.0	267	11.6
O	D	MAX	42.4	3	6	8.1	6.4	22.2	4.549	0.361	1.989	0.979	5.099	171	4.0	1008	23.1
U	3 O	MEAN	22.8	2	6	7.7	6.4	19.8	2.523	0.238	1.594	0.588	4.049	98	2.0	638	17.3
N	M	STDV	27.72	1.4	0.0	0.57	0.00	3.32	2.8644	0.1732	0.5586	0.5515	1.4842	103.9	2.83	524.0	8.10
D		N</>	20/ 37	0/219	0/245	85/ 71	54/182	41/ 72	230/ 0	222/ 12	224/ 3	217/ 1	230/ 3	79/ 21	0/130		
		O/WR	2/190	2/ 2	1/ 1	2/ 89	1/ 5	2/133	2/ 16	2/ 11	2/ 19	2/ 28	2/ 13	2/146	2/116		
R	N	MIN	2.6	6	7	5.6	2.8	12.6	0.009	0.003	0.020	0.020	0.278	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	198.0	97	130	9.9	13.5	29.6	3.084	2.009	2.688	3.024	8.199	291	71.0	860	9.6
U	3 N	MEAN	28.9	67	38	7.8	7.3	20.3	0.200	0.100	0.400	0.138	1.268	89	7.5	49	0.4
N	D	STDV	34.88	24.3	24.9	0.72	1.68	3.22	0.3892	0.2677	0.5632	0.2984	1.1590	66.1	11.41	120.8	1.17
D	O	N</>	14/ 2	2/ 2	1/ 12	1/ 2	2/ 0	1/ 0	10/ 1	2/ 0	2/ 1	0/ 0	17/ 0	0/ 0	0/ 3		
	M	O/WR	109/231	130/217	139/233	107/242	107/239	108/245	108/235	108/243	108/243	108/246	108/229	108/246	108/243		
R		MIN	3.2	1	6	7.3	6.4	17.5	0.498	0.116	1.199	0.199	3.000	24	0.0	267	11.6
O	A D	MAX	42.4	3	6	8.1	6.4	22.2	4.549	0.361	1.989	0.979	5.099	171	4.0	1008	23.1
U	L O	MEAN	22.8	2	6	7.7	6.4	19.8	2.523	0.238	1.594	0.588	4.049	98	2.0	638	17.3
N	L M	STDV	27.72	1.4	0.0	0.57	0.00	3.32	2.8644	0.1732	0.5586	0.5515	1.4842	103.9	2.83	524.0	8.10
D		N</>	77/118	0/643	5/723	192/242	161/552	185/373	698/ 0	676/ 33	646/ 49	664/ 1	706/ 7	252/ 83	0/478		
		O/WR	2/546	2/ 2	1/ 8	2/307	1/ 19	2/182	2/ 44	2/ 32	2/ 47	2/ 77	2/ 29	2/410	2/264		
R	N	MIN	1.5	4	5	5.6	2.8	9.2	0.009	0.001	0.020	0.020	0.250	10	0.0	0	0.0
O	A O	MAX	595.0	130	130	10.2	13.5	31.5	3.084	2.009	7.557	3.024	8.199	334	210.0	1611	9.6
U	L N	MEAN	37.6	64	36	7.9	7.4	22.4	0.173	0.078	0.557	0.128	1.285	93	10.3	51	0.4
N	L D	STDV	55.82	25.3	22.5	0.70	1.84	5.01	0.3090	0.2134	1.0031	0.2066	1.0709	69.2	19.10	145.5	1.33
D	O	N</>	16/ 0	2/ 3	3/ 26	8/ 4	4/ 7	5/ 1	29/ 1	0/ 0	2/ 2	0/ 0	20/ 0	0/ 0	0/ 0		
	M	O/WR	251/725	229/640	249/707	249/729	248/721	250/734	250/712	250/741	250/738	250/742	250/722	250/742	250/742		

GENUS: PHORMIDIUM

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	13.8	63	15	8.1	7.2	13.9	0.098	0.012	0.064	0.080	0.607	[illegible]	0.0	0	0.0
O	O	MAX	53.7	85	36	9.7	10.6	27.8	0.545	0.380	0.303	0.167	3.199	198	5.0	735	3.3
U 1	C	MEAN	35.7	73	27	9.0	9.0	23.2	0.249	0.105	0.174	0.127	2.060	103	2.7	[illegible]	1.2
N	C	STDV	17.92	9.9	9.9	0.68	1.46	5.18	0.2229	0.1405	0.0877	0.0370	1.0642	58.6	2.16	341.7	1.33
D		N</>	163/ 16	49/ 48	29/101	146/ 2	34/ 36	84/ 6	172/ 10	126/ 9	25/131	132/ 35	132/ 3	78/ 17	0/164		
		O/WR	6/ 68	4/ 90	6/119	6/101	5/175	6/158	6/ 67	6/114	6/ 93	6/ 82	6/114	6/154	6/ 85		
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	20.6	71	44	7.9	9.0	17.4	0.120	0.056	0.887	0.106	0.765	69	19.0	0	0.0
N	O	STDV	41.77	20.8	36.5	0.71	2.03	5.54	0.2312	0.1649	1.4894	0.0963	0.6593	67.4	25.32	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	241/247	183/187	243/249	243/249	240/245	242/248	243/249	243/249	243/249	243/249	243/249	243/249	243/249		
R		MIN	8.2	38	8	7.1	4.9	24.1	0.012	0.006	0.031	0.034	0.310	13	0.0	0	0.0
O	O	MAX	147.4	93	184	10.3	16.0	30.2	1.474	0.609	2.664	0.219	3.699	266	61.0	2567	34.5
U 2	C	MEAN	70.6	68	37	8.8	9.5	25.9	0.327	0.141	0.583	0.133	1.890	87	9.1	488	4.6
N	C	STDV	44.65	18.1	49.4	0.80	3.12	1.89	0.4396	0.2093	0.8068	0.0608	1.0649	88.0	17.55	891.0	10.28
D		N</>	78/ 8	29/ 22	7/ 2	48/ 1	20/ 1	30/ 4	24/ 2	62/ 3	9/ 11	0/ 22	9/ 8	32/ 7	0/ 11		
		O/WR	11/161	9/186	11/232	11/198	11/225	11/212	11/221	11/182	11/227	11/225	11/230	11/208	11/236		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.036	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	32.8	72	49	7.7	6.9	26.6	0.125	0.049	0.489	0.119	1.185	73	14.3	0	0.0
N	O	STDV	62.86	24.2	35.1	0.87	1.84	2.36	0.2696	0.1437	0.8884	0.0889	1.0703	68.0	24.02	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	236/247	228/237	230/241	236/247	235/246	235/246	236/247	236/247	236/247	236/246	236/247	236/247	236/247		
R		MIN	1.4	19	12	6.4	6.3	15.7	0.004	0.004	0.030	0.042	0.268	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	237.0	94	150	10.3	13.8	23.4	0.823	0.639	1.564	0.974	4.399	220	62.0	4088	17.3
U 3	C	MEAN	61.1	64	38	8.2	8.6	19.4	0.230	0.110	0.331	0.189	1.863	77	9.2	663	3.6
N	C	STDV	62.52	30.4	37.5	1.07	1.35	2.47	0.2711	0.1924	0.4164	0.2738	1.2313	80.6	16.93	1305.9	5.57
D		N</>	6/ 1	9/ 20	7/ 5	12/ 0	51/ 4	12/ 46	0/ 9	8/ 7	28/ 11	20/ 2	13/ 4	0/ 7	0/ 5		
		O/WR	13/240	10/192	13/234	13/233	12/186	13/188	13/237	13/230	13/207	13/224	13/229	13/239	13/241		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.005	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.0	13.5	29.6	4.549	2.035	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	21.1	74	51	7.6	7.2	20.5	0.150	0.068	0.342	0.119	1.077	73	9.6	0	0.0
N	O	STDV	30.88	22.7	34.8	0.81	1.60	3.28	0.4154	0.2098	0.5548	0.2201	1.0275	63.2	14.79	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	234/247	211/221	233/246	232/244	229/241	233/246	233/245	232/245	233/246	233/246	233/246	233/246	233/246		
R		MIN	1.4	19	9	6.4	4.9	13.9	0.004	0.004	0.030	0.034	0.268	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	237.0	94	184	10.3	16.0	30.2	1.474	0.609	2.664	0.974	4.399	266	62.0	4088	34.5
U L	C	MEAN	59.5	67	36	8.6	9.0	22.5	0.270	0.120	0.392	0.156	1.912	86	7.8	524	3.5
N L	C	STDV	50.25	22.8	38.2	0.95	2.20	4.14	0.3281	0.1846	0.5683	0.1827	1.1513	77.7	15.25	1010.0	7.15
D		N</>	14/ 9	26/ 52	21/ 5	30/ 2	45/ 2	88/ 4	0/ 7	69/ 16	37/ 35	13/ 2	33/ 10	0/ 9	0/ 33		
		O/WR	30/718	23/567	30/710	30/709	28/685	30/648	30/735	30/656	30/670	30/727	30/699	30/733	30/709		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	24.8	73	48	7.7	7.7	21.4	0.132	0.057	0.577	0.114	1.006	71	14.4	0	0.0
N L	O	STDV	47.35	22.7	35.6	0.81	2.05	5.54	0.3142	0.1746	1.0816	0.1470	0.9504	66.2	22.25	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	711/741	622/645	706/736	711/741	704/732	710/740	712/742	711/741	712/742	712/742	712/742	712/742	712/742		

GENUS:PHORMIDIUM

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U	1	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	13.8	63	15	8.1	7.2	13.9	0.098	0.012	0.064	0.080	0.607	18	0.0	0	0.0
O	C	MAX	53.7	85	36	9.7	10.6	27.8	0.545	0.380	0.303	0.167	3.199	198	5.0	735	3.3
U	1 N	MEAN	35.7	73	27	9.0	9.3	3.2	0.249	0.105	0.174	0.127	2.060	133	2.7	288	1.2
N	D	STDV	17.92	9.9	9.9	0.68	1.46	5.18	0.2229	0.1405	0.0877	0.0370	1.0642	58.6	2.16	341.7	1.33
D	D	N</>	163/ 16	49/ 48	29/101	146/ 2	34/ 36	84/ 6	172/ 10	126/ 9	25/131	132/ 35	132/ 3	78/ 17	0/164		
	M	O/WR	6/ 68	4/ 90	6/119	6/101	5/175	6/158	6/ 67	6/114	6/ 93	6/ 82	6/114	6/154	6/ 85		
R		MIN	101.2	99999	26	8.4	8.1	25.4	0.215	0.045	1.500	0.189	1.199	25	8.0	1923	34.5
O	D	MAX	101.2	-99999	26	8.4	8.1	25.4	0.215	0.045	1.500	0.189	1.199	25	8.0	1923	34.5
U	2 O	MEAN	101.2	0	26	8.4	8.1	25.4	0.215	0.044	1.500	0.188	1.199	25	8.0	1923	34.5
N	M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	224/ 22	237/ 0	57/178	185/ 45	191/ 49	80/162	215/ 31	205/ 40	223/ 23	213/ 32	161/ 81	77/164	138/ 99		
		O/WR	1/ 1	0/ 0	1/ 6	1/ 17	1/ 6	1/ 4	1/ 1	1/ 2	1/ 1	1/ 2	1/ 5	1/ 6	1/ 10		
R	N	MIN	8.2	36	9	7.1	4.9	24.1	0.012	0.006	0.031	0.034	0.310	13	0.0	0	0.0
C	O	MAX	147.4	93	184	10.3	16.0	30.2	1.474	0.609	2.664	0.219	3.699	266	61.0	2567	9.3
U	2 N	MEAN	67.5	68	38	8.8	9.6	25.9	0.339	0.150	0.492	0.128	1.959	94	9.2	345	1.6
N	D	STDV	45.83	18.1	51.9	0.83	3.26	1.98	0.4617	0.2180	0.7879	0.0612	1.0962	90.1	18.50	794.0	2.83
D	D	N</>	78/ 8	29/ 22	7/ 2	48/ 1	20/ 1	30/ 4	24/ 2	62/ 3	9/ 11	0/ 22	9/ 8	32/ 7	0/ 11		
	M	O/WR	10/161	9/186	10/232	10/198	10/225	10/212	10/221	10/182	10/227	10/225	10/230	10/208	10/236		
R		MIN	1.4	19	17	6.4	7.4	20.2	0.004	0.004	0.159	0.079	0.268	10	1.0	169	13.2
O	D	MAX	237.0	19	150	10.3	7.4	23.4	0.299	0.069	0.274	0.079	4.399	23	62.0	2947	17.3
U	3 O	MEAN	119.2	19	84	8.3	7.4	21.8	0.151	0.036	0.216	0.079	2.333	17	31.5	1558	15.2
N	M	STDV	166.60	0.0	94.0	2.76	0.00	2.26	0.2085	0.0459	0.0813	0.0000	2.9210	9.2	43.13	1964.3	2.84
D		N</>	6/ 1	9/210	23/ 5	12/ 0	115/119	125/ 46	0/ 19	8/ 34	143/ 71	133/138	13/ 4	0/167	13/ 5		
		O/WR	2/240	1/ 2	2/218	2/233	1/ 7	2/ 75	2/227	2/233	2/ 32	2/ 5	2/229	2/ 79	2/228		
R	N	MIN	3.6	22	12	6.6	6.3	15.7	0.028	0.010	0.030	0.042	0.321	10	0.0	0	0.0
O	C	MAX	99.5	94	72	8.9	10.8	23.4	0.823	0.609	1.564	0.974	3.424	220	17.0	4388	5.2
U	3 N	MEAN	50.6	69	30	8.1	8.7	18.9	0.245	0.123	0.352	0.209	1.778	88	5.1	500	1.5
N	D	STDV	33.42	27.5	17.8	0.77	1.36	2.32	0.2870	0.2072	0.4519	0.2951	1.1052	83.2	6.30	1212.9	2.07
D	D	N</>	26/ 8	11/ 20	7/ 46	23/ 8	51/ 4	12/ 46	68/ 9	77/ 7	28/ 11	20/ 2	27/ 12	0/ 7	0/ 28		
	M	O/WR	11/213	9/190	11/193	11/214	11/186	11/188	11/169	11/161	11/207	11/224	11/207	11/239	11/218		
R		MIN	1.4	19	17	6.4	7.4	20.2	0.004	0.004	0.159	0.079	0.268	10	1.0	169	13.2
O	A O	MAX	237.0	19	150	10.3	8.1	25.4	0.299	0.069	1.530	0.189	4.399	25	62.0	2947	34.5
U	L C	MEAN	113.2	19	64	8.4	7.7	23.0	0.172	0.039	0.644	0.115	1.955	19	23.7	1680	21.7
N	L M	STDV	118.26	0.0	74.3	1.95	0.49	2.62	0.1519	0.0328	0.7432	0.0635	2.1668	8.1	33.38	1404.9	11.28
D		N</>	14/ 9	26/614	86/ 13	30/ 2	314/292	294/211	0/ 58	69/ 93	346/ 70	339/ 89	33/ 10	0/477	32/ 33		
		O/WR	3/718	1/ 5	3/637	3/709	2/126	3/235	3/684	3/579	3/326	3/314	3/699	3/265	3/677		
P	N	MIN	3.6	22	8	6.6	4.9	13.9	0.012	0.006	0.030	0.034	0.310	10	0.0	0	0.0
C	A O	MAX	147.4	94	184	10.3	16.0	30.2	1.474	0.609	2.664	0.974	3.699	266	61.0	4388	9.3
U	L N	MEAN	53.5	70	32	8.6	9.1	22.5	0.280	0.129	0.364	0.161	1.907	93	6.1	395	1.4
N	L D	STDV	37.32	20.7	33.1	0.84	2.25	4.31	0.3422	0.1926	0.5564	0.1916	1.0569	78.5	11.89	902.6	2.18
D	D	N</>	91/ 18	32/ 52	21/ 5	46/ 2	45/ 2	88/ 4	59/ 7	158/ 16	37/ 35	13/ 2	66/ 20	0/ 9	0/ 35		
	M	O/WR	27/632	22/561	27/710	27/693	26/685	27/648	27/676	27/567	27/670	27/727	27/656	27/733	27/707		

GENUS: PINNULARIA

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R	MIN	0.5	24	6	5.3	6.0	9.7	0.004	0.001	0.052	0.034	0.199	10	1.0	0	0.0
O O	MAX	49.1	88	88	8.9	11.3	26.0	0.285	0.172	8.089	0.229	1.774	248	98.0	56	19.6
U I C	MEAN	12.9	71	35	7.5	8.7	16.4	0.105	0.046	0.953	0.106	0.717	70	20.5	8	2.0
N C	STDV	14.65	19.9	26.5	0.92	1.31	4.79	0.0931	0.0568	2.1194	0.0592	0.5145	87.9	32.33	17.6	5.48
D	N</>	1/ 20	7/ 37	4/ 28	0/ 16	14/ 19	7/ 23	0/ 17	0/ 15	10/ 1	9/ 17	0/ 20	0/ 0	7/ 5		
	O/WR	14/226	10/143	14/217	14/233	14/212	14/218	14/232	14/234	14/238	14/223	14/229	14/249	14/237		
R N	MIN	0.3	6	2	5.3	9.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.207	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	240	142.0	0	0.0
U I N	MEAN	21.4	71	44	7.9	9.0	17.6	0.124	0.058	0.865	0.107	0.801	70	18.5	0	0.0
N O	STDV	42.44	20.7	36.6	0.71	2.06	5.64	0.2372	0.1685	1.4343	0.0971	0.7075	66.2	24.73	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	3/ 3	0/ 0	0/ 3	3/ 0	3/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 1	0/ 0		
C	O/WR	233/247	177/187	235/249	235/249	231/245	234/248	235/249	235/249	235/249	235/249	235/248	235/248	235/249		
R	MIN	1.9	14	16	4.1	3.1	22.9	0.004	0.001	0.030	0.040	0.357	10	3.0	0	0.0
O O	MAX	46.0	91	116	7.6	9.7	29.0	0.183	0.055	0.974	0.504	1.349	62	85.0	0	0.0
U 2 C	MEAN	11.7	60	44	6.6	6.3	27.1	0.075	0.018	0.286	0.169	0.755	21	12.8	0	0.0
N C	STDV	12.21	23.2	32.7	1.05	1.66	2.01	0.0626	0.0158	0.2836	0.1440	0.3618	15.8	24.00	0.0	0.00
D	N</>	2/ 50	8/ 41	23/ 12	0/143	1/ 16	11/ 38	0/ 39	0/ 34	7/ 36	4/ 2	20/ 71	0/104	44/ 6		
	O/WR	11/195	10/188	10/206	11/104	11/229	11/197	11/208	11/213	11/204	11/241	11/156	11/143	11/197		
R N	MIN	1.4	4	1	5.2	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2 N	MEAN	35.5	73	49	7.8	7.0	26.6	0.137	0.055	0.533	0.117	1.238	76	14.1	0	0.0
N O	STDV	63.78	22.9	36.0	0.85	1.99	2.36	0.2871	0.1511	0.9010	0.0841	1.0954	69.4	23.80	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	236/247	227/237	231/241	236/246	235/246	235/246	236/247	236/247	236/247	236/247	236/247	236/247	236/247		
R	MIN	1.2	32	12	5.6	5.0	9.0	0.008	0.003	0.025	0.035	0.204	10	1.0	0	0.0
O O	MAX	66.5	96	90	8.8	10.2	23.8	0.215	0.049	1.824	0.379	1.865	208	44.0	28	2.4
U 3 C	MEAN	13.0	78	49	7.3	8.1	17.9	0.058	0.013	0.294	0.095	0.791	56	8.4	4	0.2
N C	STDV	14.35	18.8	24.3	0.94	1.12	3.25	0.0501	0.0123	0.4855	0.0858	0.4617	58.6	10.55	9.2	0.54
D	N</>	4/ 19	18/ 7	7/ 32	1/ 12	15/ 9	0/ 37	5/ 29	2/ 47	12/ 6	5/ 8	1/ 30	0/ 12	13/ 12		
	O/WR	21/224	18/196	21/237	21/232	21/217	21/209	21/212	21/196	21/228	21/233	21/215	21/234	21/221		
R N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	12.6	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.569	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3 N	MEAN	24.1	74	51	7.6	7.2	20.7	0.164	0.075	0.346	0.125	1.149	74	9.7	0	0.0
N O	STDV	35.42	23.4	35.8	0.82	1.63	3.15	0.4264	0.2176	0.5539	0.2318	1.3920	64.4	15.23	0.0	0.00
D C	N</>	3/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	3/ 0		
C	O/WR	226/247	233/221	225/246	224/245	220/241	225/245	225/246	224/245	225/246	225/246	225/246	225/246	225/246		
R	MIN	0.5	14	6	4.1	3.1	9.0	0.004	0.001	0.025	0.034	0.199	10	1.0	0	0.0
O A O	MAX	66.5	96	116	8.9	11.3	29.0	0.285	0.172	8.089	0.504	1.865	248	98.0	56	19.6
U L C	MEAN	12.7	71	41	7.2	7.9	19.6	0.076	0.024	0.493	0.116	0.760	52	13.1	5	0.7
N L C	STDV	13.67	21.0	26.6	0.99	1.58	5.52	0.0730	0.0356	1.2309	0.0990	0.4487	64.4	22.51	11.7	3.10
D	N</>	1/ 69	18/ 18	5/ 44	0/ 40	7/ 31	3/ 39	0/ 61	0/ 52	13/ 1	13/ 14	3/ 87	0/ 12	32/ 10		
	O/WR	46/671	38/609	45/687	46/701	46/694	46/698	46/681	46/689	46/728	46/715	46/655	46/730	46/700		
R N	MIN	0.3	1	1	4.7	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.569	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L N	MEAN	27.1	72	48	7.8	7.8	21.6	0.141	0.062	0.574	0.116	1.062	73	14.2	0	0.0
N L O	STDV	49.24	22.9	36.2	0.80	2.10	5.47	0.3251	0.1806	1.0550	0.1515	0.9973	66.7	22.02	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	1/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	3/ 0	0/ 0	3/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	695/741	607/645	691/736	695/740	686/732	694/740	696/742	695/741	696/742	696/742	696/742	696/742	696/742		

GENUS:PINNULARIA

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R	MIN	0.5	88	88	5.3	9.4	15.9	0.004	0.001	0.469	0.042	0.265	10	98.0	10	19.6
O D	MAX	0.5	88	88	5.3	9.4	15.9	0.004	0.001	0.469	0.042	0.265	10	98.0	10	19.6
U 1 O	MEAN	0.5	88	88	5.3	9.4	15.9	0.003	0.000	0.468	0.042	0.264	10	98.0	10	19.6
N M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	N</>	1/243	145/ 37	217/ 28	0/247	138/103	123/122	0/247	0/239	151/ 96	26/222	13/233	0/214	243/ 5		
	O/WR	1/ 3	1/ 5	1/ 4	1/ 2	1/ 4	1/ 3	1/ 2	1/ 10	1/ 2	1/ 1	1/ 3	1/ 35	1/ 1		
R N	MIN	2.1	24	6	6.2	6.0	9.7	0.010	0.002	0.052	0.034	0.199	10	1.0	0	0.0
C O	MAX	49.1	88	81	8.9	11.3	26.0	0.285	0.172	8.089	0.229	1.774	248	73.0	56	8.0
U 1 N	MEAN	13.9	69	31	7.6	8.7	16.4	0.113	0.050	0.990	0.111	0.752	75	14.5	8	0.7
M D	STDV	14.78	20.2	22.6	0.71	1.35	4.99	0.0920	0.0575	2.2011	0.0585	0.5181	89.7	24.35	18.4	2.20
D O	N</>	20/ 20	7/ 37	4/ 33	2/ 16	14/ 19	7/ 23	12/ 17	10/ 15	10/ 1	9/ 17	0/ 20	0/ 0	7/ 12		
M	O/WR	13/207	9/143	13/212	13/231	13/212	13/218	13/220	13/224	13/238	13/223	13/229	13/249	13/230		
R	MIN															
O D	MAX															
U 2 O	MEAN															
N M	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R N	MIN	1.9	14	16	4.1	3.1	22.9	0.004	0.001	0.030	0.040	0.357	10	3.0	0	0.0
O O	MAX	46.0	91	116	7.6	9.7	29.0	0.183	0.055	0.974	0.504	1.349	62	85.0	0	0.0
U 2 N	MEAN	11.7	60	44	6.6	6.3	27.1	0.075	0.018	0.286	0.169	0.755	21	12.8	0	0.0
M D	STDV	12.21	23.2	32.7	1.05	1.66	2.01	0.0626	0.0158	0.2836	0.1440	0.3618	15.8	24.00	0.0	0.00
D O	N</>	2/ 50	8/ 41	23/ 12	0/143	1/ 16	11/ 38	0/ 39	0/ 34	7/ 36	4/ 2	20/ 71	0/104	44/ 6		
M	O/WR	11/195	10/188	10/236	11/104	11/229	11/197	11/208	11/213	11/204	11/241	11/156	11/143	11/197		
R	MIN															
O D	MAX															
U 3 O	MEAN															
N M	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R N	MIN	1.2	32	12	5.6	5.0	9.0	0.038	0.033	0.325	0.035	0.204	10	1.0	0	0.0
C O	MAX	66.5	96	90	8.8	10.2	23.8	0.215	0.049	1.824	0.379	1.865	208	44.0	28	2.4
U 3 N	MEAN	13.0	78	43	7.3	8.1	17.9	0.058	0.013	0.294	0.095	0.791	56	8.4	4	0.2
M O	STDV	14.35	18.8	24.3	0.94	1.12	3.25	0.0531	0.0123	0.4855	0.3858	0.4617	58.6	10.55	9.2	0.54
D O	N</>	4/ 19	18/ 7	7/ 32	1/ 12	15/ 9	0/ 37	5/ 29	2/ 47	12/ 6	5/ 8	1/ 30	0/ 12	13/ 12		
M	O/WR	21/224	18/196	21/207	21/232	21/217	21/209	21/212	21/196	21/228	21/233	21/215	21/234	21/221		
R	MIN	0.5	88	88	5.3	9.4	15.9	0.004	0.001	0.469	0.042	0.265	10	98.0	10	19.6
C A O	MAX	0.5	88	88	5.3	9.4	15.9	0.004	0.001	0.469	0.042	0.265	10	98.0	10	19.6
U L C	MEAN	0.5	88	88	5.3	9.4	15.9	0.003	0.000	0.468	0.042	0.264	10	98.0	10	19.6
N L M	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	N</>	1/737	463/166	639/ 93	3/736	588/139	141/595	0/737	3/727	534/236	56/678	29/709	0/668	731/ 10		
	O/WR	1/ 3	1/ 16	1/ 4	1/ 2	1/ 5	1/ 4	1/ 5	1/ 14	1/ 2	1/ 8	1/ 4	1/ 74	1/ 1		
R N	MIN	1.2	14	6	4.1	3.1	9.0	0.004	0.001	0.325	0.034	0.199	10	1.0	3	3.3
C A O	MAX	66.5	96	116	8.9	11.3	29.0	0.285	0.172	8.089	0.504	1.865	248	85.0	56	8.0
U L N	MEAN	12.9	71	40	7.2	7.8	19.7	0.078	0.025	0.493	0.118	0.771	53	11.2	4	0.3
N L O	STDV	13.70	21.1	25.9	0.96	1.59	5.56	0.0699	0.0358	1.2448	0.0995	0.4475	64.8	18.73	11.8	1.23
D O	N</>	11/ 69	18/ 18	5/ 44	0/ 40	7/ 31	3/ 39	0/ 61	0/ 52	13/ 1	13/ 14	0/ 87	0/ 12	32/ 17		
M	O/WR	45/661	37/609	44/687	45/701	45/694	45/698	45/681	45/689	45/728	45/715	45/655	45/730	45/693		

GENUS: PLANKTOSPHAERIA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	O	MAX															
U 1	C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.870	0.107	0.796	70	18.6	0	0.0
N	O	STDV	41.40	20.6	36.2	0.73	2.02	5.59	0.2314	0.1642	1.4754	0.0953	0.6975	67.3	25.14	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	187/187	249/249	249/249	245/245	248/248	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249		
R		MIN	6.7	45	29	6.9	6.7	28.0	0.016	0.003	0.029	0.044	0.469	11	5.0	0	0.0
O	O	MAX	15.7	96	100	7.5	7.0	28.1	0.066	0.013	0.244	0.183	0.724	21	7.0	0	0.0
U 2	C	MEAN	11.2	71	65	7.2	6.8	28.0	0.040	0.007	0.136	0.113	0.596	16	6.0	0	0.0
N	C	STDV	6.36	36.1	50.2	0.42	0.21	0.07	0.0353	0.0070	0.1520	0.0982	0.1803	7.1	1.41	0.0	0.00
D		N</>	53/ 95	36/ 7	74/ 23	37/151	111/101	159/ 80	39/ 97	9/108	4/ 89	13/ 35	50/147	18/177	82/109		
		O/WR	2/ 99	2/194	2/144	2/ 59	2/ 34	2/ 7	2/111	2/130	2/154	2/199	2/ 50	2/ 52	2/ 56		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	213.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	34.6	72	49	7.8	7.0	26.6	0.135	0.054	0.496	0.120	1.222	74	14.1	0	0.0
N	O	STDV	62.80	24.0	35.8	0.89	1.99	2.35	0.2822	0.1484	0.8866	0.0879	1.0807	69.0	23.85	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	3/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	245/247	235/237	239/241	245/247	244/246	244/246	245/247	245/247	245/247	245/247	245/247	245/247	245/247		
R		MIN															
O	O	MAX															
U 3	C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	195	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	23.2	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.342	0.122	1.118	73	9.6	0	0.0
N	O	STDV	34.27	23.1	35.0	0.84	1.61	3.25	0.4391	0.2088	0.5477	0.2232	1.0572	64.1	14.87	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	221/221	246/246	245/245	241/241	246/246	246/246	245/245	246/246	246/246	246/246	246/246	246/246		
R		MIN	6.7	45	29	6.9	6.7	28.0	0.016	0.003	0.029	0.044	0.469	11	5.0	0	0.0
O A	O	MAX	15.7	96	100	7.5	7.0	28.1	0.066	0.013	0.244	0.183	0.724	21	7.0	0	0.0
U L	C	MEAN	11.2	71	65	7.2	6.8	28.0	0.040	0.007	0.136	0.113	0.596	16	6.0	0	0.0
N L	C	STDV	6.36	36.1	50.2	0.42	0.21	0.07	0.0353	0.0070	0.1520	0.0982	0.1803	7.1	1.41	0.0	0.00
D		N</>	243/260	87/ 18	243/ 73	110/457	210/453	646/ 85	97/313	38/346	25/317	68/ 98	209/375	74/538	264/325		
		O/WR	2/238	2/540	2/420	2/174	2/ 69	2/ 9	2/332	2/357	2/400	2/576	2/158	2/160	2/153		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	26.2	72	48	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.571	0.116	1.044	72	14.1	0	0.0
N L	O	STDV	47.98	22.7	35.7	0.83	2.37	5.49	0.3161	0.1755	1.3672	0.1489	0.9759	66.7	22.06	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	739/741	643/645	734/736	739/741	730/732	738/740	740/742	739/741	740/742	740/742	740/742	740/742	740/742		

GENUS:PLANKTOSPHAERIA

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
ROOU1ONOD	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
RCOU1NNOD	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
ROOU2ONOD	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
RCOU2NNOD	MIN	6.7	45	29	6.9	6.7	28.0	0.016	0.003	0.029	0.044	0.469	11	5.0	0	0.0
	MAX	15.7	96	100	7.5	7.0	28.1	0.066	0.013	0.244	0.183	0.724	21	7.0	0	0.0
	MEAN	11.2	71	65	7.2	6.8	28.0	0.040	0.007	0.136	0.113	0.596	16	6.0	0	0.0
	STDV	6.36	36.1	50.2	0.42	0.21	0.07	0.0353	0.0070	0.1520	0.0982	0.1803	7.1	1.41	0.0	0.00
	N</>	53/ 95	36/ 7	74/ 23	37/151	111/101	159/ 80	39/ 97	9/108	4/ 89	13/ 35	50/147	18/177	82/109		
	O/WR	2/ 99	2/194	2/144	2/ 59	2/ 34	2/ 7	2/111	2/130	2/154	2/199	2/ 50	2/ 52	2/ 56		
ROOU3ONOD	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
RCOU3NNOD	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
ROOALONOD	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
ROOALNNOD	MIN	6.7	45	29	6.9	6.7	28.0	0.016	0.003	0.029	0.044	0.469	11	5.0	0	0.0
	MAX	15.7	96	100	7.5	7.0	28.1	0.066	0.013	0.244	0.183	0.724	21	7.0	0	0.0
	MEAN	11.2	71	65	7.2	6.8	28.0	0.040	0.007	0.136	0.113	0.596	16	6.0	0	0.0
	STDV	6.36	36.1	50.2	0.42	0.21	0.07	0.0353	0.0070	0.1520	0.0982	0.1803	7.1	1.41	0.0	0.00
	N</>	243/260	87/ 18	243/ 73	110/457	210/453	646/ 85	97/313	38/346	25/317	68/ 98	209/375	74/508	264/325		
	O/WR	2/238	2/540	2/420	2/174	2/ 69	2/ 9	2/332	2/357	2/400	2/576	2/158	2/169	2/153		

GENUS: PLATYDORINA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	146.8	65	14	9.3	15.5	28.7	1.159	0.851	0.329	0.524	2.949	40	1.0	428	2.3
O	O	MAX	146.8	65	14	9.3	15.5	28.7	1.159	0.851	0.329	0.524	2.949	40	1.0	428	2.3
U 1	C	MEAN	146.8	65	14	9.3	15.5	28.7	1.159	0.850	0.329	0.524	2.949	40	1.0	428	2.3
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	240/ 6	60/122	25/220	238/ 8	243/ 1	245/ 2	243/ 5	244/ 4	123/125	245/ 3	242/ 6	123/122	7/224		
		O/WR	1/ 1	1/ 5	1/ 4	1/ 3	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 4	1/ 18		
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	20.4	71	44	7.9	9.0	17.4	0.119	0.054	0.872	0.105	0.787	70	18.7	0	0.0
N	O	STDV	40.69	20.6	36.2	0.72	1.98	5.56	0.2223	0.1566	1.4780	0.0917	0.6853	67.5	25.16	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	246/247	186/187	248/249	248/249	244/245	247/248	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249		
R		MIN	14.7	76	22	7.5	5.5	27.7	0.085	0.029	0.059	0.054	0.654	34	0.0	0	0.0
O	O	MAX	135.8	78	29	7.9	9.2	29.1	1.109	0.969	0.092	0.079	2.799	48	2.0	0	0.0
U 2	C	MEAN	75.2	77	26	7.7	7.3	28.4	0.596	0.498	0.075	0.066	1.726	41	1.0	0	0.0
N	C	STDV	85.63	1.4	4.9	0.28	2.62	0.99	0.7240	0.6646	0.0233	0.0176	1.5167	9.9	1.41	0.0	0.00
D		N</>	146/ 12	89/130	43/160	80/110	36/ 19	148/ 34	170/ 5	169/ 1	31/175	28/162	91/ 18	96/131	0/203		
		O/WR	2/ 89	2/ 18	2/ 38	2/ 57	2/191	2/ 64	2/ 72	2/ 57	2/ 41	2/ 57	2/130	2/ 20	2/ 44		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	34.1	72	49	7.8	7.0	26.6	0.131	0.049	0.497	0.120	1.213	74	14.2	0	0.0
N	O	STDV	62.49	24.1	35.9	0.89	1.98	2.35	0.2753	0.1364	0.8864	0.3880	1.0768	69.1	23.83	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	245/247	235/237	239/241	245/247	244/246	244/246	245/247	245/247	245/247	245/247	245/247	245/247	245/247		
R		MIN	126.8	60	11	8.5	2.8	19.9	3.084	2.009	0.809	3.024	8.199	107	1.0	385	0.4
O	O	MAX	126.8	60	11	8.5	2.8	19.9	3.084	2.009	0.809	3.024	8.199	107	1.0	385	0.4
U 3	C	MEAN	126.8	60	11	8.5	2.8	19.9	3.083	2.009	0.809	3.023	8.199	107	1.0	385	0.4
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	240/ 6	48/171	5/239	208/ 30	2/238	114/129	244/ 1	244/ 0	210/ 35	245/ 0	245/ 0	181/ 64	13/204		
		O/WR	1/ 1	1/ 2	1/ 2	1/ 7	1/ 1	1/ 3	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 29		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	1.255	4.469	0.979	6.000	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	22.8	74	51	7.6	7.3	20.4	0.143	0.062	0.340	0.110	1.089	73	9.6	0	0.0
N	O	STDV	33.69	23.1	35.0	0.84	1.59	3.25	0.3643	0.1680	0.5480	0.1240	0.9571	64.2	14.89	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	3/ 1	3/ 0	0/ 1	0/ 1	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	246/247	220/221	245/246	244/245	240/241	245/246	245/246	244/244	245/246	245/245	245/245	245/246	245/246		
R		MIN	14.7	60	11	7.5	2.8	19.9	0.385	0.029	0.059	0.054	0.654	34	3.0	0	0.0
O A	O	MAX	146.8	78	29	9.3	15.5	29.1	3.084	2.009	0.809	3.024	8.199	107	2.0	428	2.3
U L	C	MEAN	136.9	70	19	8.3	8.2	26.3	1.359	0.964	0.322	0.920	3.650	57	1.0	203	0.7
N L	C	STDV	61.43	8.7	8.1	0.78	5.50	4.34	1.2518	0.8172	0.3460	1.4190	3.2085	33.7	0.82	235.3	1.11
D		N</>	466/ 19	144/344	37/475	245/ 20	4/ 3	282/ 35	485/ 1	538/ 0	128/141	151/ 0	330/ 0	300/188	0/596		
		O/WR	4/256	4/157	4/224	4/476	4/725	4/423	4/256	4/203	4/473	4/591	4/412	4/254	4/146		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	1.255	9.745	0.979	7.149	334	213.0	0	0.0
U L	N	MEAN	25.8	72	48	7.7	7.8	21.5	0.131	0.055	0.571	0.112	1.029	72	14.2	0	0.0
N L	O	STDV	47.53	22.8	35.8	0.83	2.05	5.49	0.2927	0.1541	1.0685	0.1025	0.9363	66.9	22.08	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0	0/ 1	0/ 1	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	737/741	641/645	732/736	737/741	728/732	736/740	738/742	737/740	738/742	738/741	738/741	738/742	738/742		

GENUS:PLATYDORINA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U 1	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	146.8	65	14	9.3	15.5	28.7	1.159	0.851	0.329	0.524	2.949	40	1.0	428	2.3
O	O	MAX	146.8	65	14	9.3	15.5	28.7	1.159	0.851	0.329	0.524	2.949	40	1.0	428	2.3
U 1	N	MEAN	146.8	65	14	9.3	15.5	28.7	1.159	0.850	0.329	0.524	2.949	40	1.0	428	2.3
N	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	240/ 6	60/122	25/220	238/ 8	243/ 1	245/ 2	243/ 5	244/ 4	123/125	245/ 3	242/ 6	123/122	7/224		
	M	O/WR	1/ 1	1/ 5	1/ 4	1/ 3	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 4	1/ 18		
R		MIN															
O	O	MAX															
U 2	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	14.7	76	22	7.5	5.5	27.7	0.085	0.029	0.059	0.054	0.654	34	0.0	0	0.0
O	O	MAX	135.8	78	29	7.9	9.2	29.1	1.109	0.969	0.092	0.079	2.799	48	2.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	75.2	77	26	7.7	7.3	28.4	0.596	0.498	0.075	0.066	1.726	41	1.0	0	0.0
N	D	STDV	85.63	1.4	4.9	0.28	2.62	0.99	0.7240	0.6646	0.0233	0.0176	1.5167	9.9	1.41	0.0	0.00
D	O	N</>	146/ 12	89/130	43/160	80/110	36/ 19	148/ 34	170/ 5	189/ 1	31/175	28/162	91/ 18	96/131	0/203		
	M	O/WR	2/ 89	2/ 18	2/ 38	2/ 57	2/191	2/ 64	2/ 72	2/ 57	2/ 41	2/ 57	2/138	2/ 20	2/ 44		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 3	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	M	MIN	126.8	60	11	8.5	2.8	19.9	3.084	2.009	0.809	3.024	8.199	107	1.0	385	0.4
O	O	MAX	126.8	60	11	8.5	2.8	19.9	3.084	2.009	0.809	3.024	8.199	107	1.0	385	0.4
U 3	N	MEAN	126.8	60	11	8.5	2.8	19.9	3.083	2.009	0.809	3.023	8.199	107	1.0	385	0.4
N	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	240/ 6	48/171	5/239	238/ 30	2/238	114/129	244/ 1	244/ 0	210/ 35	245/ 0	245/ 0	181/ 64	13/204		
	M	O/WR	1/ 1	1/ 2	1/ 2	1/ 7	1/ 1	1/ 3	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 29		
R		MIN															
O A	O	MAX															
U L	O	MEAN															
N L	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	14.7	60	11	7.5	2.8	19.9	0.085	0.029	0.059	0.054	0.654	34	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	146.8	78	29	9.3	15.5	29.1	3.084	2.009	0.809	3.024	8.199	107	2.0	428	2.3
U L	N	MEAN	106.0	70	19	8.3	8.2	26.3	1.359	0.964	0.322	0.920	3.650	57	1.0	233	0.7
N L	D	STDV	61.43	8.7	8.1	0.78	5.50	4.34	1.2518	0.8122	0.3460	1.4190	3.2085	33.7	0.82	235.3	1.11
D	O	N</>	466/ 19	144/344	37/475	245/ 20	4/ 3	282/ 35	485/ 1	536/ 0	128/141	151/ 0	330/ 0	300/188	0/596		
	M	O/WR	4/256	4/157	4/224	4/476	4/725	4/423	4/256	4/233	4/473	4/591	4/412	4/254	4/146		

GENUS: PLEODORINA

PARTIAL DEPTH VALUES

				CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R			MIN	3.9	95	63	7.9	8.6	21.1	0.026	0.010	0.384	0.052	0.354	46	18.0	52	4.2
O		O	MAX	3.9	95	63	7.9	8.6	21.1	0.026	0.010	0.384	0.052	0.354	46	18.0	52	4.2
U	1	C	MEAN	3.9	95	63	7.9	8.6	21.1	0.025	0.009	0.383	0.052	0.353	46	18.0	52	4.2
N		C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D			N</>	56/190	174/ 9	203/ 44	117/116	81/153	175/ 69	54/192	109/134	130/118	53/192	48/200	133/114	174/ 71		
			O/WR	1/ 1	1/ 4	1/ 2	1/ 16	1/ 11	1/ 4	1/ 3	1/ 6	1/ 1	1/ 4	1/ 1	1/ 2	1/ 4		
R		N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O		O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	1	N	MEAN	21.0	70	43	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.872	0.107	0.798	70	18.6	0	0.0
N		O	STDV	41.47	20.6	36.2	0.73	2.02	5.60	0.2318	0.1646	1.4781	0.0954	0.6984	67.5	25.19	0.0	0.00
D		C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
		C	O/WR	246/247	186/187	248/249	248/249	244/245	247/248	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249		
R			MIN															
O		O	MAX															
U	2	C	MEAN															
N		C	STDV															
D			N</>															
			O/WR															
R		N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O		O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	2	N	MEAN	34.4	72	49	7.8	7.0	26.6	0.134	0.053	0.493	0.120	1.217	73	14.1	0	0.0
N		O	STDV	62.58	24.0	35.8	0.89	1.98	2.35	0.2811	0.1479	0.8836	0.0878	1.0778	68.9	23.76	0.0	0.00
D		C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
		C	O/WR	247/247	237/237	241/241	247/247	246/246	246/246	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247		
R			MIN	126.8	60	11	8.5	2.8	19.9	3.084	2.009	0.809	3.024	8.199	107	1.0	0	0.0
O		O	MAX	126.8	60	11	8.5	2.8	19.9	3.084	2.009	0.809	3.024	8.199	107	1.0	0	0.0
U	3	C	MEAN	126.8	60	11	8.5	2.8	19.9	3.383	2.039	0.839	3.023	8.199	107	1.0	0	0.0
N		C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D			N</>	240/ 6	48/171	5/239	208/ 30	2/238	114/129	244/ 1	244/ 0	210/ 35	245/ 0	245/ 0	181/ 64	13/204		
			O/WR	1/ 1	1/ 2	1/ 2	1/ 7	1/ 1	1/ 3	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 29		
R		N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O		O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	1.255	4.469	0.979	6.000	291	90.0	0	0.0
U	3	N	MEAN	22.8	74	51	7.6	7.3	20.4	0.143	0.062	0.340	0.110	1.089	73	9.6	0	0.0
N		O	STDV	33.69	23.1	35.0	0.84	1.59	3.25	0.3643	0.1680	0.5480	0.1240	0.9571	64.2	14.89	0.0	0.00
D		C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
		C	O/WR	246/247	220/221	245/246	244/245	240/241	245/246	245/246	244/244	245/246	245/245	245/245	245/246	245/246		
R			MIN	3.9	60	11	7.9	2.8	19.9	0.026	0.010	0.384	0.052	0.354	46	1.0	0	0.0
O	A	O	MAX	126.8	95	63	8.5	8.6	21.1	3.084	2.009	0.809	3.024	8.199	107	18.0	52	4.2
U	L	C	MEAN	65.3	78	37	8.2	5.7	20.5	1.554	1.009	0.596	1.538	4.276	77	9.5	26	2.1
N	L	C	STDV	86.90	24.7	36.8	0.42	4.10	0.85	2.1623	1.4135	0.3005	2.1015	5.5472	43.1	12.02	36.8	2.95
D			N</>	110/ 27	144/ 35	37/155	388/102	4/218	282/403	195/ 1	301/ 3	501/141	138/ 0	105/ 0	360/188	32/133		
			O/WR	2/604	2/466	2/544	2/251	2/510	2/ 55	2/546	2/440	2/100	2/604	2/637	2/194	2/577		
R		N	MIN	0.3	1	1	4.1	3.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	1.255	9.745	0.979	7.149	334	210.0	0	0.0
U	L	N	MEAN	26.1	72	48	7.8	7.8	21.5	0.133	0.057	0.569	0.112	1.034	72	14.1	0	0.0
N	L	O	STDV	47.84	22.7	35.7	0.83	2.06	5.50	0.2969	0.1602	1.0674	0.1035	0.9397	66.8	22.06	0.0	0.00
D		C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 1	0/ 1	0/ 0	0/ 0		
		C	O/WR	739/741	643/645	734/736	739/741	730/732	738/740	740/742	739/740	740/742	740/741	740/741	740/742	740/742		

GENUS:PLEODORINA

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
ROUND 1	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
RON 1 OBS	MIN	3.9	95	63	7.9	8.6	21.1	0.026	0.010	0.384	0.052	0.354	46	18.0	52	4.2
	MAX	3.9	95	63	7.9	8.6	21.1	0.026	0.010	0.384	0.052	0.354	46	18.0	52	4.2
	MEAN	3.9	95	63	7.9	8.6	21.1	0.025	0.009	0.383	0.052	0.353	46	18.0	52	4.2
	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
	N</>	56/190	174/ 9	203/ 44	117/116	81/153	175/ 69	54/192	109/134	130/118	53/192	48/200	133/114	174/ 71		
	O/WR	1/ 1	1/ 4	1/ 2	1/ 16	1/ 11	1/ 4	1/ 3	1/ 6	1/ 1	1/ 4	1/ 1	1/ 2	1/ 4		
ROUND 2	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
RON 2 OBS	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
ROUND 3	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
RON 3 OBS	MIN	126.8	60	11	8.5	2.8	19.9	3.384	2.039	0.839	3.024	8.199	107	1.0	0	0.0
	MAX	126.8	60	11	8.5	2.8	19.9	3.084	2.009	0.809	3.024	8.199	107	1.0	0	0.0
	MEAN	126.8	60	11	8.5	2.8	19.9	3.083	2.009	0.809	3.023	8.199	107	1.0	0	0.0
	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
	N</>	240/ 6	48/171	5/239	208/ 30	2/238	114/129	244/ 1	244/ 0	210/ 35	245/ 0	245/ 0	181/ 64	13/204		
	O/WR	1/ 1	1/ 2	1/ 2	1/ 7	1/ 1	1/ 3	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 29		
ROUND ALL OBS	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
ROUND ALL OBS	MIN	3.9	60	11	7.9	2.8	19.9	0.026	0.010	0.384	0.052	0.354	46	1.0	0	0.0
	MAX	126.8	95	63	8.5	8.6	21.1	3.084	2.009	0.809	3.024	8.199	107	18.0	52	4.2
	MEAN	65.3	78	37	8.2	5.7	20.5	1.554	1.009	0.596	1.538	4.276	77	9.5	26	2.1
	STDV	86.90	24.7	36.8	0.42	4.10	0.85	2.1623	1.4135	0.3005	2.1015	5.5472	43.1	12.02	36.8	2.95
	N</>	110/ 27	144/ 35	37/155	388/102	4/218	282/403	195/ 1	331/ 0	501/141	138/ 0	105/ 0	360/188	32/133		
	O/WR	2/604	2/466	2/544	2/251	2/510	2/ 55	2/546	2/440	2/180	2/604	2/637	2/194	2/577		

GENUS: PLUEROSIGMA

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R	MIN	10.3	69	30	8.7	8.7	25.6	0.050	0.006	0.104	0.058	1.519	137	3.0	0	0.0
O O	MAX	10.3	69	30	8.7	8.7	25.6	0.050	0.006	0.104	0.058	1.519	137	3.0	0	0.0
U 1 C	MEAN	10.3	69	30	8.7	8.7	25.6	0.050	0.005	0.103	0.058	1.518	137	3.0	0	0.0
N C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	N</>	142/104	73/113	113/130	223/ 19	92/149	217/ 29	113/133	68/165	50/198	67/181	220/ 28	199/ 48	34/198		
	O/WR	1/ 1	1/ 1	1/ 6	1/ 7	1/ 4	1/ 2	1/ 3	1/ 16	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 17		
R N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1 N	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.873	0.107	0.793	70	18.7	0	0.0
N O	STDV	41.48	20.6	36.2	0.72	2.02	5.58	0.2319	0.1645	1.4776	0.0954	0.6974	67.3	25.17	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	246/247	186/187	248/249	248/249	244/245	247/248	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249		
R	MIN															
O O	MAX															
U 2 C	MEAN															
N C	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2 N	MEAN	34.4	72	49	7.8	7.0	26.6	0.134	0.053	0.493	0.120	1.217	73	14.1	0	0.0
N O	STDV	62.58	24.0	35.8	0.09	1.98	2.35	0.2811	0.1479	0.8836	0.0878	1.0778	68.9	23.76	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	247/247	237/237	241/241	247/247	246/246	246/246	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247		
R	MIN															
O O	MAX															
U 3 C	MEAN															
N C	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.3	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.3	0	0.0
O O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.339	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3 N	MEAN	23.2	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.342	0.122	1.118	73	9.6	0	0.0
N O	STDV	34.27	23.1	35.0	0.84	1.61	3.25	0.4091	0.2088	0.5477	0.2232	1.0572	64.1	14.87	0.0	0.00
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	247/247	221/221	246/246	245/245	241/241	246/246	246/246	245/245	246/246	246/246	246/246	246/246	246/246		
R	MIN	10.3	69	30	8.7	8.7	25.6	0.050	0.006	0.104	0.058	1.519	137	3.0	0	0.0
O A O	MAX	10.3	69	30	8.7	8.7	25.6	0.050	0.006	0.104	0.058	1.519	137	3.0	0	0.0
U L C	MEAN	10.3	69	30	8.7	8.7	25.6	0.050	0.005	0.103	0.058	1.518	137	3.0	0.0	0.00
N L C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00		
D	N</>	366/370	234/435	261/461	668/ 58	514/211	533/197	346/392	158/536	256/482	181/558	602/139	601/138	146/534		
	O/WR	1/ 5	1/ 6	1/ 14	1/ 15	1/ 7	1/ 10	1/ 4	1/ 47	1/ 4	1/ 3	1/ 1	1/ 3	1/ 62		
R N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L N	MEAN	26.2	72	48	7.8	7.8	21.5	0.137	0.063	0.573	0.116	1.042	72	14.1	0.0	0.00
N L O	STDV	47.95	22.8	35.7	0.83	2.07	5.49	0.3159	0.1754	1.0666	0.1488	0.9754	66.7	22.05		
D C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
C	O/WR	740/741	644/645	735/736	740/741	731/732	739/740	741/742	740/741	741/742	741/742	741/742	741/742	741/742		

GENUS:PLUEROSIGMA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U 1	C	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	10.3	69	30	8.7	8.7	25.6	0.050	0.006	0.104	0.058	1.519	137	3.0	0	0.0
O	O	MAX	10.3	69	30	8.7	8.7	25.6	0.050	0.006	0.104	0.058	1.519	137	3.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	10.3	69	30	8.7	8.7	25.6	0.050	0.005	0.103	0.058	1.518	137	3.0	0	0.0
N	O	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	142/194	73/113	113/130	223/ 19	92/149	217/ 29	113/133	68/165	50/198	67/181	220/ 28	199/ 48	34/198		
	M	O/WR	1/ 1	1/ 1	1/ 6	1/ 7	1/ 4	1/ 2	1/ 3	1/ 16	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 17		
R		MIN															
O	D	MAX															
U 2	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN															
O	O	MAX															
U 2	N	MEAN															
N	O	STDV															
D	O	N</>															
	M	O/WR															
R		MIN															
O	O	MAX															
U 3	O	MEAN															
N	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN															
O	O	MAX															
U 3	N	MEAN															
N	O	STDV															
D	O	N</>															
	M	O/WR															
R		MIN															
O A	O	MAX															
U L	O	MEAN															
N L	M	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	10.3	69	30	8.7	8.7	25.6	0.050	0.006	0.104	0.058	1.519	137	3.0	0	0.0
O A	O	MAX	10.3	69	30	8.7	8.7	25.6	0.050	0.006	0.104	0.058	1.519	137	3.0	0	0.0
U L	N	MEAN	10.3	69	30	8.7	8.7	25.6	0.050	0.005	0.103	0.058	1.518	137	3.0	0	0.0
N L	O	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D	O	N</>	366/370	204/435	261/461	668/ 58	514/211	533/197	346/392	158/536	256/482	181/558	602/139	601/138	146/534		
	M	O/WR	1/ 5	1/ 6	1/ 14	1/ 15	1/ 7	1/ 10	1/ 4	1/ 47	1/ 4	1/ 3	1/ 1	1/ 3	1/ 62		

GENUS: POLYEDRIOPSIS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	O	MAX															
U	1	C MEAN															
N		C STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R		N MIN	0.3	6	2	5.3	3.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	13	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	3	0.0
U	1	N MEAN	21.3	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.870	0.107	0.796	70	18.6	0	0.0
N		O STDV	41.43	20.6	36.2	0.73	2.32	5.59	0.2314	0.1642	1.4754	0.0953	0.6975	67.3	25.14	0.0	0.00
D		C N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0
		C O/WR	247/247	187/187	249/249	249/249	245/245	248/248	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249		
R		MIN	9.3	34	18	6.6	5.5	23.8	0.080	0.012	0.059	0.054	0.465	13	0.0	0	0.0
C	O	MAX	135.8	90	37	9.5	13.8	29.2	1.259	1.191	1.231	0.194	2.799	115	8.0	128	0.6
U	2	C MEAN	61.8	69	27	8.1	8.0	26.8	0.424	0.231	0.417	0.112	1.551	52	3.9	24	0.1
N		C STDV	43.30	21.9	8.3	0.92	2.93	2.27	0.5213	0.5152	0.4016	0.0499	0.7806	39.3	3.24	48.4	0.23
D		N</>	89/ 12	26/ 52	28/121	19/ 4	36/ 4	21/ 28	162/ 3	127/ 3	31/ 28	28/ 27	44/ 18	32/ 55	0/ 99		
		O/WR	7/146	6/159	7/ 92	7/224	7/236	7/197	7/ 82	7/120	7/188	7/192	7/185	7/160	7/148		
R		N MIN	1.4	4	1	4.1	3.3	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
C	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	0.949	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	2	N MEAN	33.6	72	49	7.7	7.0	26.6	0.126	0.045	0.496	0.120	1.207	74	14.4	3	0.0
N		O STDV	62.94	24.1	36.1	0.89	1.95	2.35	0.2683	0.1163	0.8941	0.0887	1.0849	69.5	24.04	0.3	0.30
D		C N</>	3/ 0	3/ 0	0/ 0	0/ 0	3/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
		C O/WR	240/247	231/237	234/241	240/247	239/246	239/246	240/247	240/245	240/247	240/247	243/247	240/247	240/247		
R		MIN	25.5	85	32	6.9	5.7	20.4	0.064	0.014	0.024	0.049	0.449	12	1.0	0	0.0
O	O	MAX	56.8	92	42	7.8	9.0	23.8	0.909	0.784	0.872	0.279	2.299	34	14.0	118	0.5
U	3	C MEAN	36.3	89	38	7.2	7.6	22.4	0.347	0.273	0.389	0.135	1.304	26	5.3	54	0.2
N		C STDV	17.79	4.9	5.3	0.49	1.69	1.76	0.4864	0.4419	0.4357	0.1250	0.8757	11.9	7.51	59.6	0.24
D		N</>	183/ 26	123/ 36	75/112	56/100	29/ 22	134/ 37	133/ 8	117/ 5	6/ 32	45/ 14	92/ 21	25/148	/ 37		
		O/WR	3/ 38	2/ 65	3/ 59	3/ 89	3/190	3/ 75	3/105	3/123	3/208	3/187	3/133	3/ 73	3/196		
R		N MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U	3	N MEAN	23.0	74	51	7.6	7.3	20.4	0.152	0.067	0.341	0.122	1.116	73	9.7	0	0.0
N		O STDV	34.41	23.1	35.2	0.86	1.61	3.26	0.4087	0.2049	0.5497	0.2263	1.0606	64.2	14.94	0.0	0.30
D		C N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0		
		C O/WR	244/247	219/221	243/246	242/245	238/241	243/246	243/246	242/245	243/246	243/246	243/246	243/246	243/246		
R		MIN	9.3	34	18	6.6	5.5	20.4	0.064	0.012	0.024	0.049	0.465	12	0.0	0	0.0
O	A	O MAX	135.8	92	42	9.5	13.8	29.2	1.259	1.191	1.201	0.279	2.799	115	14.0	128	0.6
U	L	C MEAN	54.1	74	31	7.9	7.9	25.5	0.401	0.314	0.409	0.119	1.477	44	4.3	33	0.2
N	L	C STDV	38.37	20.7	8.7	0.93	2.53	2.94	0.4849	0.4702	0.3871	0.0725	0.7687	34.9	4.47	50.6	0.23
D		N</>	338/ 23	62/ 84	99/296	46/ 14	73/ 6	305/ 29	415/ 10	351/ 3	6/ 92	109/ 41	199/ 42	93/174	0/180		
		O/WR	10/380	8/499	10/341	10/681	10/653	10/406	10/317	10/387	10/644	10/592	10/501	10/475	10/562		
R		N MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	A	O MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	3	0.0
U	L	N MEAN	25.8	72	48	7.8	7.8	21.4	0.134	0.056	0.572	0.116	1.037	72	14.3	0	0.0
N	L	O STDV	47.95	22.8	35.9	0.83	2.37	5.50	0.3117	0.1659	1.0723	0.1495	0.9765	67.0	22.15	0.0	0.00
D		C N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
		C O/WR	731/741	637/645	726/736	731/741	722/732	730/740	732/742	731/741	732/742	732/742	732/742	732/742	732/742		

GENUS:POLYEDRIOPSIS

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P O O U 1 N D	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
R O O U 1 N D	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
P O O U 2 N D	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
R O O U 2 N D	MIN	9.3	34	18	6.6	5.5	23.8	0.080	0.012	0.059	0.054	0.465	13	0.0	0	0.0
	MAX	135.8	90	37	9.5	13.8	29.2	1.259	1.191	1.201	0.194	2.799	115	8.0	128	0.6
	MEAN	61.8	69	27	8.1	8.0	26.8	0.424	0.331	0.417	0.112	1.551	52	3.9	24	0.1
	STDV	43.30	21.9	8.3	0.92	2.93	2.27	0.5213	0.5152	0.4016	0.0499	0.7806	39.3	3.24	48.4	0.23
	N</>	89/ 12	26/ 52	28/121	19/ 4	36/ 4	21/ 28	162/ 3	127/ 0	31/ 28	28/ 27	44/ 18	32/ 55	0/ 99		
	O/WR	7/146	6/159	7/ 92	7/224	7/206	7/197	7/ 82	7/120	7/188	7/192	7/185	7/160	7/148		
R O O U 3 N D	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
P O O U 3 N D	MIN	25.5	85	32	6.9	5.7	20.4	0.064	0.014	0.024	0.049	0.649	12	1.0	0	0.0
	MAX	56.8	92	42	7.8	9.3	23.8	0.939	0.784	0.872	0.279	2.299	34	14.0	118	0.5
	MEAN	36.3	89	38	7.2	7.6	22.4	0.347	0.273	0.389	0.135	1.304	26	5.3	54	0.2
	STDV	17.79	4.9	5.3	0.49	1.69	1.76	0.4864	0.4419	0.4357	0.1250	0.8757	11.9	7.51	59.6	0.24
	N</>	183/ 26	120/ 36	75/112	56/100	29/ 22	134/ 37	133/ 8	117/ 5	6/ 32	45/ 14	92/ 21	25/148	13/ 37		
	O/WR	3/ 38	2/ 65	3/ 59	3/ 89	3/190	3/ 75	3/105	3/123	3/208	3/187	3/133	3/ 73	3/196		
P O A U L N D	MIN															
	MAX															
	MEAN															
	STDV															
	N</>															
	O/WR															
R O A U L N D	MIN	9.3	34	18	6.6	5.5	20.4	0.064	0.012	0.024	0.049	0.465	12	0.0	0	0.0
	MAX	135.8	92	42	9.5	13.8	29.2	1.259	1.191	1.201	0.279	2.799	115	14.0	128	0.6
	MEAN	54.1	74	31	7.9	7.9	25.5	0.401	0.314	0.409	0.119	1.477	44	4.3	33	0.2
	STDV	38.37	20.7	8.7	0.90	2.53	2.96	0.4849	0.4702	0.3871	0.0725	0.7687	34.9	4.47	50.6	0.23
	N</>	338/ 23	62/ 84	99/296	46/ 14	73/ 6	305/ 29	415/ 10	351/ 3	6/ 92	109/ 41	199/ 42	93/174	0/180		
	O/WR	10/380	8/499	10/341	10/681	10/653	10/436	10/317	10/387	10/644	10/592	10/501	10/475	10/562		

GENUS: PROTOCHRYSIS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	O	MAX															
U 1	C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	3.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.021	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.639	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.870	0.107	0.796	73	18.6	0	0.0
N	O	STDV	41.40	20.6	38.2	0.73	2.02	5.59	0.2314	0.1642	1.4754	0.0953	0.6975	67.2	25.14	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	187/187	249/249	249/249	245/245	248/248	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249		
R		MIN	25.3	76	48	7.0	5.3	28.3	0.048	0.010	0.059	0.069	1.149	16	3.0	136	0.7
O	O	MAX	25.3	76	48	7.0	5.3	28.3	0.048	0.010	0.059	0.069	1.149	16	3.0	136	0.7
U 2	C	MEAN	25.3	76	48	7.0	5.3	28.3	0.048	0.009	0.058	0.068	1.148	16	3.0	136	0.7
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	172/ 74	89/142	152/ 88	40/199	31/211	172/ 70	123/122	115/127	31/211	60/182	156/ 88	40/202	44/183		
		O/WR	1/ 1	1/ 6	1/ 1	1/ 8	1/ 4	1/ 4	1/ 2	1/ 5	1/ 5	1/ 5	1/ 3	1/ 5	1/ 20		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	34.5	72	49	7.8	7.3	26.6	0.135	0.053	0.495	0.120	1.217	74	14.1	0	0.0
N	O	STDV	62.71	24.0	35.9	0.89	1.98	2.35	0.2817	0.1482	0.8850	0.0879	1.0800	68.9	23.80	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	246/247	236/237	240/241	246/247	245/246	245/246	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247	246/247		
R		MIN															
O	O	MAX															
U 3	C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	23.2	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.070	0.342	0.122	1.118	73	9.6	0	0.0
N	O	STDV	34.27	23.1	35.0	0.84	1.61	3.25	0.4091	0.2088	0.5477	0.2232	1.0572	64.1	14.87	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	221/221	246/246	245/245	241/241	246/246	246/246	245/245	246/246	246/246	246/246	246/246	246/246		
A		MIN	25.3	76	48	7.0	5.3	28.3	0.048	0.010	0.059	0.069	1.149	16	3.0	136	0.7
O A	O	MAX	25.3	76	48	7.0	5.3	28.3	0.048	0.010	0.059	0.069	1.149	16	3.0	136	0.7
U L	C	MEAN	25.3	76	48	7.0	5.3	28.3	0.048	0.009	0.058	0.068	1.148	16	3.0	136	0.7
N L	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	550/193	258/373	476/249	127/589	61/662	661/ 75	337/399	301/416	128/606	272/456	536/202	149/578	146/534		
		O/WR	1/ 1	1/ 14	1/ 11	1/ 25	1/ 9	1/ 4	1/ 6	1/ 24	1/ 8	1/ 14	1/ 4	1/ 15	1/ 62		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	6.746	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	26.2	72	48	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.570	0.116	1.043	72	14.1	0	0.0
N L	O	STDV	47.96	22.8	35.7	0.83	2.07	5.49	0.3159	0.1754	1.0206	0.1488	0.9756	66.7	22.05	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	740/741	644/645	735/736	740/741	731/732	739/740	741/742	740/741	741/742	741/742	741/742	741/742	741/742		

GENUS:PROTOCHRYSIS

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R	MIN															
C D	MAX															
U 1 O	MEAN															
N M	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R N	MIN															
O O	MAX															
U 1 N	MEAN															
N D	STDV															
D O	N</>															
M	O/WR															
R	MIN															
O D	MAX															
U 2 O	MEAN															
N M	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R N	MIN	25.3	76	48	7.0	5.3	28.3	0.048	0.010	0.059	0.069	1.149	16	3.0	136	0.7
O O	MAX	25.3	76	48	7.0	5.3	28.3	0.048	0.010	0.059	0.069	1.149	16	3.0	136	0.7
U 2 N	MEAN	25.3	76	48	7.0	5.3	28.3	0.048	0.009	0.058	0.068	1.148	16	3.0	136	0.7
N D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D O	N</>	172/ 74	89/142	152/ 88	40/199	31/211	172/ 70	123/122	115/127	31/211	60/182	156/ 88	40/202	44/183		
M	O/WR	1/ 1	1/ 6	1/ 1	1/ 8	1/ 4	1/ 4	1/ 2	1/ 5	1/ 5	1/ 5	1/ 3	1/ 5	1/ 20		
R	MIN															
C D	MAX															
U 3 O	MEAN															
N M	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R N	MIN															
O O	MAX															
U 3 N	MEAN															
N D	STDV															
D O	N</>															
M	O/WR															
R	MIN															
O A O	MAX															
U L O	MEAN															
N L M	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R N	MIN	25.3	76	48	7.0	5.3	28.3	0.048	0.010	0.059	0.069	1.149	16	3.0	136	0.7
O A O	MAX	25.3	76	48	7.0	5.3	28.3	0.048	0.010	0.059	0.069	1.149	16	3.0	136	0.7
U L N	MEAN	25.3	76	48	7.0	5.3	28.3	0.048	0.009	0.058	0.068	1.148	16	3.0	136	0.7
N L D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D O	N</>	550/190	258/373	476/249	127/589	61/662	661/ 75	337/399	301/416	128/606	272/456	536/232	149/578	146/534		
N	O/WR	1/ 1	1/ 14	1/ 11	1/ 25	1/ 9	1/ 4	1/ 6	1/ 24	1/ 8	1/ 14	1/ 4	1/ 15	1/ 62		

GENUS: PSEUDOKEPHYRION

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	14.3	89	27	7.5	7.3	23.6	0.132	0.059	0.062	0.052	1.032	17	1.0	0	0.0
O	O	MAX	14.3	89	27	7.5	7.3	23.6	0.132	0.059	0.062	0.052	1.032	17	1.0	0	0.0
U 1	C	MEAN	14.3	89	27	7.5	7.3	23.6	0.131	0.058	0.062	0.052	1.031	17	1.0	0	0.0
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.03	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	167/ 79	150/ 29	95/148	59/177	35/209	191/ 56	204/ 44	210/ 38	21/224	53/192	197/ 47	73/171	7/224		
		O/WR	1/ 1	1/ 8	1/ 6	1/ 13	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 4	1/ 4	1/ 5	1/ 5	1/ 18		
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.209	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	21.0	70	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.873	0.107	0.795	73	18.7	0	0.0
N	O	STDV	41.48	20.6	36.2	0.73	2.02	5.59	0.2319	0.1646	1.4775	0.0954	0.6988	67.4	25.16	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	246/247	186/187	248/249	248/249	244/245	247/248	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249	248/249		
R		MIN															
O	O	MAX															
U 2	C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	34.4	72	49	7.8	7.0	26.6	0.134	0.053	0.493	0.120	1.217	73	14.1	0	0.0
N	O	STDV	62.58	24.0	35.8	0.89	1.98	2.35	0.2811	0.1479	0.8836	0.0878	1.0778	68.9	23.76	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	237/237	241/241	247/247	246/246	246/246	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247		
R		MIN															
C	O	MAX															
U 3	C	MEAN															
N	C	STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	9.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	23.2	74	50	7.6	7.3	20.4	0.155	0.073	0.342	0.122	1.118	73	9.6	0	0.0
N	O	STDV	34.27	23.1	35.0	0.84	1.61	3.25	0.4091	0.2088	0.5477	0.2232	1.0572	64.1	14.87	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	221/221	246/246	245/245	241/241	246/246	246/246	245/245	246/246	246/246	246/246	246/246	246/246		
R		MIN	14.3	89	27	7.5	7.3	23.6	0.132	0.059	0.062	0.052	1.032	17	1.0	0	0.0
O A	O	MAX	14.3	89	27	7.5	7.3	23.6	0.132	0.059	0.062	0.052	1.032	17	1.0	0	0.0
U L	C	MEAN	14.3	89	27	7.5	7.3	23.6	0.131	0.058	0.062	0.052	1.031	17	1.0	0	0.0
N L	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		N</>	461/277	479/146	217/502	245/457	305/418	411/326	593/147	629/111	146/591	138/595	493/243	164/564	32/647		
		O/WR	1/ 3	1/ 20	1/ 17	1/ 39	1/ 9	1/ 3	1/ 2	1/ 1	1/ 5	1/ 9	1/ 6	1/ 14	1/ 63		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	26.2	72	48	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.570	0.116	1.043	72	14.1	0	0.0
N L	O	STDV	47.96	22.7	35.7	0.83	2.07	5.50	0.3159	0.1754	1.3666	0.1488	0.9756	66.7	22.05	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 3	0/ 3	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	740/741	644/645	735/736	740/741	731/732	739/740	741/742	740/741	741/742	741/742	741/742	741/742	741/742		

GENUS:PSEUDOKEPHYRION

PARTIAL DEPTH VALUES

ROUND				CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R			MIN															
O		D	MAX															
U	1	O	MEAN															
N		M	STDV															
D			N</>															
			O/WR															
R		N	MIN	14.3	89	27	7.5	7.3	23.6	0.132	0.059	0.062	0.052	1.032	17	1.0	0	0.0
O		O	MAX	14.3	89	27	7.5	7.3	23.6	0.132	0.059	0.062	0.052	1.032	17	1.0	0	0.0
U	1	N	MEAN	14.3	89	27	7.5	7.3	23.6	0.131	0.058	0.062	0.052	1.031	17	1.0	0	0.0
N		D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		O	N</>	167/ 79	150/ 29	95/148	59/177	35/209	191/ 56	204/ 44	210/ 38	21/224	53/192	197/ 47	73/171	7/224		
		M	O/WR	1/ 1	1/ 8	1/ 6	1/ 13	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 4	1/ 4	1/ 5	1/ 5	1/ 18		
R			MIN															
O		D	MAX															
U	2	O	MEAN															
N		M	STDV															
D			N</>															
			O/WR															
R		N	MIN															
O		C	MAX															
U	2	N	MEAN															
N		D	STDV															
D		O	N</>															
		M	O/WR															
R			MIN															
O		D	MAX															
U	3	O	MEAN															
N		M	STDV															
D			N</>															
			O/WR															
R		N	MIN															
C		O	MAX															
U	3	N	MEAN															
N		D	STDV															
D		O	N</>															
		M	O/WR															
R			MIN															
O	A	D	MAX															
U	L	O	MEAN															
N	L	M	STDV															
D			N</>															
			O/WR															
R		N	MIN	14.3	89	27	7.5	7.3	23.6	0.132	0.059	0.062	0.052	1.032	17	1.0	0	0.0
O	A	O	MAX	14.3	89	27	7.5	7.3	23.6	0.132	0.059	0.062	0.052	1.032	17	1.0	0	0.0
U	L	N	MEAN	14.3	89	27	7.5	7.3	23.6	0.131	0.058	0.062	0.052	1.031	17	1.0	0	0.0
N	L	D	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		O	N</>	461/277	479/146	217/502	245/457	305/418	411/326	593/147	629/111	146/591	138/595	493/243	164/564	32/647		
		M	O/WR	1/ 3	1/ 20	1/ 17	1/ 39	1/ 9	1/ 3	1/ 2	1/ 1	1/ 5	1/ 9	1/ 6	1/ 14	1/ 63		

GENUS: PSEUDOCUVELLA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	O	MAX															
U	1 C	MEAN															
N	C	STDV															
D		NC/>															
		O/WR															
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.239	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U	1 N	MEAN	21.0	71	44	7.9	9.0	17.5	0.123	0.057	0.870	0.107	0.796	70	18.6	0	0.0
N	O	STDV	41.40	20.6	36.2	0.73	2.02	5.59	0.2314	0.1642	1.4754	0.0953	0.6975	67.3	25.14	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	187/187	249/249	249/249	245/245	248/248	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249	249/249		
R		MIN															
O	O	MAX															
U	2 C	MEAN															
N	C	STDV															
D		NC/>															
		O/WR															
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	1.191	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U	2 N	MEAN	34.4	72	49	7.8	7.0	26.6	0.134	0.053	0.493	0.120	1.217	73	14.1	0	0.0
N	O	STDV	62.58	24.0	35.8	0.89	1.98	2.35	0.2811	0.1479	0.8836	0.0878	1.0778	68.9	23.76	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	247/247	237/237	241/241	247/247	246/246	246/246	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247	247/247		
R		MIN	18.1	10	10	8.0	7.9	16.9	0.211	0.094	2.569	0.201	1.274	291	13.0	0	0.0
O	O	MAX	18.1	10	10	8.0	7.9	16.9	0.211	0.094	2.569	0.201	1.274	291	13.0	0	0.0
U	3 C	MEAN	18.1	10	10	8.0	7.9	16.9	0.211	0.093	2.569	0.200	1.273	291	13.0	0	0.0
N	C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		NC/>	166/ 78	4/216	3/241	157/ 79	152/ 81	30/215	215/ 30	218/ 26	243/ 2	218/ 27	179/ 65	245/ 0	199/ 42		
		O/WR	1/ 3	1/ 1	1/ 2	1/ 9	1/ 8	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 1	1/ 5		
R	N	MIN	0.8	1	6	4.7	1.6	6.0	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	2.009	4.469	3.024	8.199	283	90.0	0	0.0
U	3 N	MEAN	23.2	74	51	7.6	7.3	20.4	0.154	0.070	0.333	0.122	1.118	72	9.6	0	0.0
N	O	STDV	34.33	22.7	34.9	0.84	1.61	3.25	0.4099	0.2092	0.5299	0.2236	1.0593	62.7	14.90	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 1	0/ 0		
	C	O/WR	246/247	220/221	245/246	244/245	240/241	245/246	245/246	244/245	245/246	245/246	245/246	245/245	245/246		
R		MIN	18.1	10	10	8.0	7.9	16.9	0.211	0.094	2.569	0.201	1.274	291	13.0	0	0.0
O	A O	MAX	18.1	10	10	8.0	7.9	16.9	0.211	0.094	2.569	0.201	1.274	291	13.0	0	0.0
U	L C	MEAN	18.1	10	10	8.0	7.9	16.9	0.211	0.093	2.569	0.200	1.273	291	13.0	0	0.0
N	L C	STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		NC/>	508/229	11/632	39/699	427/278	388/328	168/570	651/ 90	667/ 73	703/ 38	669/ 71	564/175	739/ 2	530/198		
		O/WR	1/ 4	1/ 2	1/ 7	1/ 36	1/ 16	1/ 2	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 3	1/ 1	1/ 14		
R	N	MIN	0.3	1	1	4.1	0.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	A O	MAX	595.0	121	252	13.6	19.2	32.2	4.549	2.009	9.745	3.024	8.199	334	210.0	0	0.0
U	L N	MEAN	26.2	72	48	7.8	7.8	21.5	0.137	0.060	0.567	0.116	1.043	72	14.1	0	0.0
N	L O	STDV	47.96	22.6	35.7	0.83	2.07	5.49	0.3159	0.1754	1.0642	0.1488	0.9755	66.3	22.05	0.0	0.00
D	C	NC/>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	740/741	644/645	735/736	740/741	731/732	739/740	741/742	740/741	741/742	741/742	741/742	741/742	741/742		

GENUS:PSEUDOUVELLA

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN															
O	D	MAX															
U	1	O MEAN															
N		N STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R		N MIN															
O		O MAX															
U	1	N MEAN															
N		D STDV															
D		O N</>															
		M O/WR															
R		MIN															
O	D	MAX															
U	2	O MEAN															
N		N STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R		N MIN															
O		O MAX															
U	2	N MEAN															
N		D STDV															
D		O N</>															
		M O/WR															
R		MIN															
O	D	MAX															
U	3	O MEAN															
N		N STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R		N MIN	18.1	10	10	8.0	7.9	16.9	0.211	0.094	2.569	0.201	1.274	291	13.0	0	0.0
O	O	MAX	18.1	10	10	8.0	7.9	16.9	0.211	0.094	2.569	0.201	1.274	291	13.0	0	0.0
U	3	N MEAN	18.1	10	10	8.0	7.9	16.9	0.211	0.093	2.569	0.200	1.273	291	13.0	0	0.0
N		D STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		O N</>	166/ 78	4/216	3/241	157/ 79	152/ 81	30/215	215/ 33	218/ 26	243/ 2	218/ 27	179/ 65	245/ 3	199/ 42		
		M O/WR	1/ 3	1/ 1	1/ 2	1/ 9	1/ 8	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 1	1/ 5		
R		MIN															
O	A	D MAX															
U	L	O MEAN															
N	L	N STDV															
D		N</>															
		O/WR															
R		N MIN	18.1	10	10	8.0	7.9	16.9	0.211	0.094	2.569	0.201	1.274	291	13.0	0	0.0
C	A	O MAX	18.1	10	10	8.0	7.9	16.9	0.211	0.094	2.569	0.201	1.274	291	13.0	0	0.0
U	L	N MEAN	18.1	10	10	8.0	7.9	16.9	0.211	0.093	2.569	0.200	1.273	291	13.0	0	0.0
N	L	D STDV	0.00	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	0.00	0.0	0.00
D		O N</>	508/229	11/632	30/699	427/278	388/328	168/570	651/ 93	667/ 73	703/ 38	669/ 71	564/175	739/ 2	530/198		
		N O/WR	1/ 4	1/ 2	1/ 7	1/ 36	1/ 16	1/ 2	1/ 1	1/ 1	1/ 1	1/ 2	1/ 3	1/ 1	1/ 14		

GENUS: PTEROMONAS

PARTIAL DEPTH VALUES

			CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
R		MIN	3.4	47	9	7.0	4.2	14.1	0.072	0.013	0.041	0.034	0.340	12	0.0	0	0.0
O	O	MAX	100.1	91	42	9.6	9.7	27.3	0.731	0.616	0.789	0.185	1.832	195	6.0	1298	3.6
U 1	C	MEAN	28.7	74	26	8.0	7.8	20.2	0.234	0.130	0.275	0.093	0.996	74	2.9	166	1.2
N	C	STDV	31.38	19.6	10.3	0.77	1.82	5.21	0.2102	0.2027	0.2365	0.0495	0.5155	74.1	2.33	400.6	1.30
D		N</>	45/ 10	24/ 21	11/ 84	23/ 5	7/ 75	92/ 10	146/ 9	136/ 5	6/ 71	9/ 27	44/ 17	41/ 22	0/149		
		O/WR	10/192	6/142	10/154	10/221	10/163	10/146	10/ 94	10/108	10/172	10/213	10/188	10/186	10/100		
R	N	MIN	0.3	6	2	5.3	0.7	6.8	0.004	0.001	0.024	0.022	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	355.6	100	252	10.6	19.2	28.9	1.719	1.239	9.745	0.635	4.699	248	142.0	0	0.0
U 1	N	MEAN	20.6	70	44	7.9	9.0	17.4	0.118	0.054	0.895	0.107	0.788	70	19.3	0	0.0
N	O	STDV	41.79	20.7	36.7	0.72	2.92	5.59	0.2315	0.1622	1.5302	0.0968	0.7337	67.2	25.44	0.0	0.00
D	C	N</>	3/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	237/247	181/187	239/249	239/249	235/245	238/248	239/249	239/249	239/249	239/249	239/249	239/249	239/249		
R		MIN	3.6	13	6	6.7	4.2	24.5	0.034	0.005	0.059	0.067	0.710	21	0.0	0	0.0
O	O	MAX	147.4	84	37	10.3	16.3	30.2	1.474	1.191	3.679	0.376	3.699	240	48.0	1178	4.2
U 2	C	MEAN	66.7	57	24	8.1	7.3	27.6	0.556	0.363	0.727	0.128	1.728	84	9.4	316	1.4
N	C	STDV	50.29	27.9	9.2	0.97	3.27	1.89	0.5548	0.4391	1.1387	0.0950	0.8941	64.0	16.17	445.4	1.35
D		N</>	18/ 8	7/ 91	1/121	25/ 1	8/ 1	45/ 4	94/ 2	38/ 0	31/ 5	53/ 6	97/ 8	63/ 9	0/ 17		
		O/WR	11/221	11/139	11/119	11/221	11/237	11/197	11/151	11/209	11/211	11/188	11/142	11/175	11/230		
R	N	MIN	1.4	4	1	4.1	3.0	17.3	0.004	0.001	0.025	0.034	0.215	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	595.0	121	222	10.6	17.8	32.2	2.559	0.949	6.857	0.719	7.149	334	210.0	0	0.0
U 2	N	MEAN	32.9	73	50	7.7	7.3	26.5	0.115	0.039	0.483	0.119	1.193	73	14.3	0	0.0
N	O	STDV	62.78	23.6	36.2	0.89	1.91	2.36	0.2468	0.1030	0.8731	0.0876	1.0813	69.2	24.06	0.0	0.00
D	C	N</>	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 2	0/ 0	0/ 0	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	236/247	226/237	230/241	236/247	235/246	235/246	236/247	236/245	236/247	236/247	236/247	236/247	236/247		
R		MIN	4.3	1	6	6.1	2.8	12.6	0.333	0.016	0.021	0.041	0.479	13	0.0	0	0.0
O	O	MAX	126.8	99	92	8.5	9.6	23.4	3.084	2.009	1.199	3.024	8.199	237	5.0	1658	4.6
U 3	C	MEAN	42.7	60	25	7.8	7.2	20.0	0.697	0.476	0.330	0.392	2.109	90	1.6	353	1.0
N	C	STDV	31.42	29.0	22.1	0.68	1.85	3.31	0.8231	0.5902	0.3911	0.8300	1.9439	62.1	1.61	554.7	1.41
D		N</>	41/ 6	0/ 1	0/ 30	4/ 30	2/ 12	1/ 46	79/ 1	126/ 0	4/ 21	17/ 0	63/ 0	0/ 5	0/110		
		O/WR	13/200	13/220	13/216	13/211	12/227	13/199	13/166	13/119	13/221	13/229	13/183	13/241	13/136		
R	N	MIN	0.8	3	7	4.7	1.6	9.3	0.034	0.031	0.317	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O	O	MAX	241.4	100	185	10.3	13.5	29.6	4.549	1.189	4.469	0.974	6.330	291	90.0	0	0.0
U 3	N	MEAN	22.1	75	52	7.6	7.3	20.4	0.124	0.047	0.342	0.107	1.063	72	10.1	0	0.0
N	O	STDV	34.15	22.5	35.1	0.85	1.63	3.25	0.3525	0.1346	0.5558	0.1125	0.9627	64.2	15.16	0.0	0.00
D	C	N</>	3/ 3	1/ 0	1/ 3	0/ 0	0/ 3	0/ 3	0/ 3	3/ 2	3/ 3	0/ 2	3/ 1	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	234/247	208/220	233/245	232/245	229/241	233/246	233/246	232/243	233/246	233/244	233/245	233/246	233/246		
R		MIN	3.4	1	6	6.1	2.8	12.6	0.333	0.035	0.321	0.034	0.340	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	147.4	99	92	10.3	16.3	30.2	3.084	2.009	3.679	3.024	8.199	240	48.0	1658	4.6
U L	C	MEAN	46.3	62	25	7.9	7.5	22.5	0.515	0.338	0.442	0.219	1.658	83	4.5	286	1.2
N L	C	STDV	40.39	27.0	15.2	0.79	2.35	5.02	0.6238	0.4661	0.6956	0.5227	1.3795	64.7	9.67	471.4	1.32
D		N</>	82/ 18	3/ 6	5/ 84	13/ 2	4/ 2	48/ 4	243/ 1	136/ 3	4/ 20	13/ 0	95/ 0	0/ 15	0/ 52		
		O/WR	34/641	30/639	34/647	34/726	33/726	34/688	34/498	34/635	34/718	34/729	34/647	34/727	34/693		
R	N	MIN	0.3	3	1	4.1	3.7	6.8	0.004	0.001	0.017	0.020	0.199	10	0.0	0	0.0
O A	O	MAX	595.0	121	252	10.6	19.2	32.2	4.549	1.239	9.745	0.974	7.149	334	210.0	0	0.0
U L	N	MEAN	25.2	73	49	7.7	7.8	21.4	0.119	0.047	0.576	0.111	1.013	72	14.6	0	0.0
N L	O	STDV	48.07	22.4	36.1	0.83	2.06	5.51	0.2812	0.1348	1.0806	0.0995	0.9425	66.8	22.36	0.0	0.00
D	C	N</>	3/ 3	1/ 3	3/ 3	3/ 3	3/ 3	0/ 3	0/ 3	0/ 2	0/ 3	3/ 2	0/ 1	0/ 0	0/ 0		
	C	O/WR	707/741	615/644	732/736	737/741	699/732	706/740	738/742	707/739	738/742	708/740	708/741	708/742	708/742		

GENUS: PYRAMIMONAS

PARTIAL DEPTH VALUES

		CHLA	TURB	SECCHI	PH	DO	TEMP	TOTALP	ORTHOP	NO2NO3	NH3	KJEL	ALK	N/P	CONC	PERC
P	MIN															
O D	MAX															
U 1 O	MEAN															
N M	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R N	MIN	3.4	47	9	7.0	4.2	14.1	0.072	0.013	0.041	0.034	0.340	12	0.0	0	0.0
O O	MAX	100.1	91	42	9.6	9.7	27.3	0.701	0.616	0.789	0.185	1.832	195	6.0	1298	3.6
U 1 N	MEAN	28.7	74	26	8.0	7.8	20.2	0.234	0.130	0.275	0.093	0.996	74	2.9	166	1.2
N D	STDV	31.38	19.6	10.3	0.77	1.82	5.21	0.2102	0.2027	0.2365	0.0495	0.5155	74.1	2.33	400.6	1.30
D O	N</>	45/ 10	24/ 21	11/ 84	23/ 5	7/ 75	92/ 10	146/ 9	136/ 5	6/ 71	9/ 27	44/ 17	41/ 22	0/149		
	O/WR	10/192	6/142	10/154	10/221	10/163	10/146	10/ 94	10/108	10/172	10/213	10/188	10/186	10/100		
R	MIN															
O D	MAX															
U 2 O	MEAN															
N M	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R N	MIN	3.6	13	6	6.7	4.2	24.5	0.034	0.005	0.059	0.067	0.710	21	0.0	0	0.0
O O	MAX	147.4	84	37	10.3	16.0	30.2	1.474	1.191	3.679	0.376	3.699	240	48.0	1178	4.2
U 2 N	MEAN	66.7	57	24	8.1	7.3	27.6	0.556	0.363	0.727	0.128	1.728	84	9.4	316	1.4
N D	STDV	50.29	27.9	9.2	0.97	3.27	1.89	0.5548	0.4391	1.1087	0.0950	0.8941	64.0	16.17	445.4	1.35
D O	N</>	18/ 8	7/ 91	1/121	25/ 1	8/ 1	45/ 4	94/ 2	38/ 0	31/ 5	53/ 6	97/ 8	63/ 9	0/ 17		
	O/WR	11/221	11/139	11/119	11/221	11/237	11/197	11/151	11/209	11/211	11/188	11/142	11/175	11/230		
R	MIN															
O D	MAX															
U 3 O	MEAN															
N M	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R N	MIN	4.3	1	6	6.1	2.8	12.6	0.033	0.016	0.021	0.041	0.479	13	0.0	0	0.0
O O	MAX	126.8	99	92	8.5	9.6	23.4	3.084	2.009	1.199	0.024	8.199	237	5.0	1658	4.6
U 3 N	MEAN	42.7	60	25	7.8	7.2	20.0	0.697	0.476	0.330	0.392	2.109	90	1.6	353	1.0
N D	STDV	31.42	29.0	22.1	0.68	1.85	3.31	0.8231	0.5902	0.3911	0.8300	1.9439	62.1	1.61	554.7	1.41
D O	N</>	41/ 6	0/ 1	0/ 30	4/ 30	2/ 12	1/ 46	75/ 1	126/ 0	0/ 5	63/ 0	0/ 5	0/110			
	O/WR	13/200	13/220	13/216	13/211	12/227	13/199	13/166	13/119	13/221	13/229	13/183	13/241	13/136		
P	MIN															
O A D	MAX															
U L O	MEAN															
N L M	STDV															
D	N</>															
	O/WR															
R N	MIN	3.4	1	6	6.1	2.8	12.6	0.033	0.005	0.021	0.034	0.340	10	0.0	0	0.0
O A O	MAX	147.4	99	92	10.3	16.0	30.2	3.084	2.009	3.679	0.024	8.199	240	48.0	1658	4.6
U L N	MEAN	46.3	62	25	7.9	7.5	22.5	0.515	0.338	0.442	0.219	1.658	83	4.5	286	1.2
N L D	STDV	40.39	27.0	15.2	0.79	2.35	5.02	0.6238	0.4661	0.6956	0.5227	1.3795	64.7	9.67	471.4	1.32
D O	N</>	82/ 18	0/ 6	5/ 84	13/ 2	4/ 2	48/ 4	243/ 1	106/ 0	4/ 20	13/ 0	95/ 0	0/ 15	0/ 52		
	O/WR	34/641	30/639	34/647	34/726	33/726	34/688	34/498	34/635	34/718	34/729	34/647	34/727	34/690		

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE: 1979—684-466

Reports published to date in the series "Phytoplankton Water Quality Relationships in U.S. Lakes," U.S. Environmental Protection Agency, Environmental Monitoring and Support Laboratory, Las Vegas, Nevada 89114, are listed here. Additional reports in this series are planned for publication in the near future.

Part I: Methods, rationale, and data limitations. EPA-600/3-79-021. 67 pp. March 1979.

Part II: Genera *Acanthosphaera* through *Cystodinium* collected from eastern and southeastern lakes. EPA-600/3-79-022. 119 pp. March 1979.

Part III: Genera *Dactylococcopsis* through *Gyrosigma* collected from eastern and southeastern lakes. EPA-600/3-79-023. 85 pp. March 1979.

Part IV: Genera *Hantzschia* through *Pteromonas* collected from eastern and southeastern lakes. EPA-600/3-79-024. 105 pp. March 1979.

Part V: Genera *Quadrigula* through *Zygnema* collected from eastern and southeastern lakes. EPA-600/3-79-025. 99 pp. March 1979.